

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Zdravotně sociální fakulta

**Praktické využití informačních systémů při řešení krizových
situací na stupni kraj a obec**

Diplomová práce

Autor: Bc. Ladislav Sirový
Vedoucí diplomové práce: Ing. Aleš Kudlák
Datum odevzdání: 18. srpna 2011

Abstract

Practical use of information systems in crisis management on the county and town level.

The thesis deals with survey of used information systems in municipal and commune offices and Regional offices in connection with crisis management and crisis planning.

The work is divided in several parts. The introduction describes history of protection of citizens. The thesis also deals with the issue of information systems from the general point of view and also in connection with crisis management.

The practical part looks into the used information systems by questionnaire survey. The survey included all municipalities and communes and all Regional offices. The output of the research is a list of used applications. There are shown following data for each application – frequency of an application, a map of an application according to regions, scale evaluation of an application and pros and cons of an application. The evaluation of the research disproved the hypothesis that regions and municipalities and communes have a proper idea about what kind of information system they should use.

The following part of the thesis introduces a software application to support crisis management. It is a functional application designed to keep a record of shelters in the town of Písek.

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci na téma „Praktické využití informačních systémů při řešení krizových situací na stupni kraj a obec“ vypracoval samostatně pouze s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamu citované literatury.

Prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním své diplomové práce, a to v nezkrácené podobě elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejích internetových stránkách, a to se zachováním mého autorského práva k odevzdanému textu této kvalifikační práce. Souhlasím dále s tím, aby toutéž elektronickou cestou byly v souladu s uvedeným ustanovením zákona č. 111/1998 Sb. zveřejněny posudky školitele a oponentů práce i záznam o průběhu a výsledku obhajoby kvalifikační práce. Rovněž souhlasím s porovnáním textu mé kvalifikační práce s databází kvalifikačních prací Theses.cz provozovanou Národním registrem vysokoškolských kvalifikačních prací a systémem na odhalování plagiátů.

V Českých Budějovicích dne 18. 8. 2011

Poděkování

Děkuji vedoucímu diplomové práce Ing. Aleši Kudlákovi za cenné rady a veškerý čas, který mi věnoval.

Obsah

ÚVOD	8
1 SOUČASNÝ STAV	9
1.1 OCHRANA OBYVATELSTVA	9
1.1.1 Historie ochrany obyvatelstva v České republice.....	9
1.2 KRIZOVÁ SITUACE.....	10
1.3 INFORMAČNÍ SYSTÉM	10
1.4 INFORMAČNÍ SYSTÉM V KRIZOVÉM ŘÍZENÍ	11
1.5 INFORMAČNÍ SYSTÉM KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ.....	11
1.5.1 Vznik informačního systému krizového řízení.....	11
1.5.2 Cíle projektu informačního systému krizového řízení.....	12
1.5.3 Vývoj informačního systému krizového řízení	12
2 CÍLE PRÁCE A HYPOTÉZY	14
2.1 CÍLE PRÁCE	14
2.2 HYPOTÉZA	14
3 METODIKA	15
4 VÝSLEDKY	19
4.1 POUŽÍVANÉ APLIKACE.....	22
4.1.1 Aplikace Krizový štáb.....	22
4.1.2 Aplikace pro sběr dat k zákonu č. 12/2002 Sb.....	24
4.1.3 ARGIS.....	26
4.1.4 ASPI.....	29
4.1.5 SMART Bridgit (datakonference)	31
4.1.6 Digitální povodňový plán	34
4.1.7 EMOFF	36
4.1.8 ePUSA	38
4.1.9 Evidence škol.....	39
4.1.10 EZOP – pošta.....	42
4.1.11 Fenix.....	44
4.1.12 GINIS.....	45
4.1.13 GIS.....	48
4.1.14 Hades-data/ úkoly obrany.....	50
4.1.15 Infokanál.....	52

Úvod

4.1.16	<i>Informační systém CityWare</i>	53
4.1.17	<i>Intranet Jihočeského kraje</i>	55
4.1.18	<i>Intranet Jihomoravského kraje</i>	58
4.1.19	<i>Intranet Karlovarského kraje</i>	60
4.1.20	<i>Intranet Královéhradeckého kraje</i>	62
4.1.21	<i>Intranet Libereckého kraje</i>	64
4.1.22	<i>Intranet Ústeckého kraje</i>	66
4.1.23	<i>IS KŘ hlavního města Prahy</i>	68
4.1.24	<i>ISKR</i>	70
4.1.25	<i>Katastr nemovitostí</i>	72
4.1.26	<i>KISKD – Krizový informační systém kolejové dopravy</i>	74
4.1.27	<i>Kristýna-GIS</i>	76
4.1.28	<i>Kritická infrastruktura</i>	77
4.1.29	<i>KRIZDATA</i>	79
4.1.30	<i>KRIZKOM</i>	82
4.1.31	<i>KRIZPORT</i>	84
4.1.32	<i>MaGIS</i>	86
4.1.33	<i>MapSource</i>	88
4.1.34	<i>MISYS</i>	90
4.1.35	<i>Nebezpečné látky 2002</i>	92
4.1.36	<i>NSRK národní systém reakce na krize</i>	94
4.1.37	<i>Obnova</i>	96
4.1.38	<i>Povodňový portál Libereckého kraje</i>	98
4.1.39	<i>Registr obyvatel</i>	100
4.1.40	<i>Rozex 2001</i>	102
4.1.41	<i>SYPOS</i>	104
4.1.42	<i>Systém komunikace obcí v ORP Děčín</i>	106
4.1.43	<i>TEREX</i>	108
4.1.44	<i>Územně identifikační registr</i>	110
4.1.45	<i>VISO 2002 – městský rozhlas a informační systém</i>	112
4.1.46	<i>VODA – ČHMÚ</i>	114
4.1.47	<i>WAK KIS</i>	116
5	SOFTWAREVÁ APLIKACE	120
5.1	<i>VÝCHOZÍ STAV</i>	120
5.2	<i>APLIKACE EVIDENCE ÚKRYTŮ MĚSTA PÍSEK</i>	120
5.3	<i>FUNKCE APLIKACE</i>	121

6 DISKUZE	129
7 ZÁVĚR	131
8 SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ	132
9 KLÍČOVÁ SLOVA.....	136
10 PŘÍLOHY.....	137
10.1 PŘÍLOHA 1 – PRVNÍ STRÁNKA DOTAZNÍKU	137
10.2 PŘÍLOHA 2 – DRUHÁ STRÁNKA DOTAZNÍKU	138
10.3 PŘÍLOHA 3 – TŘETÍ STRÁNKA DOTAZNÍKU.....	139
10.4 PŘÍLOHA 4 – ČTVRTÁ STRÁNKA DOTAZNÍKU.....	140
SEZNAM OBRÁZKŮ.....	141
SEZNAM TABULEK.....	143
SEZNAM GRAFŮ.....	146

Úvod

Úvod

Již od dávných dob měli lidé přirozenou potřebu se chránit před působením negativních vlivů. S postupným rozvojem technologií a prostředků této ochrany se postupně zvyšovala i úroveň kvality těchto zabezpečení. V posledních stoletích začaly život obyvatel naší planety ovlivňovat různorodé technologie. Dnes žijeme již ve 21. století, které je protkané technologiemi „skrz naskrz“, především těmi informačními. V současnosti dostaly informace a především jejich přenos mnohem větší význam než kdy předtím. Na přenos informací jsou v současné době kladeny obrovské nároky, především na rychlost a kvalitu jejich přenosu. Proto i v oboru krizového řízení mají informační technologie obrovský potenciál. Je tento potenciál vůbec využit?

Jelikož se několik posledních let pohybuji jak v oboru informačních technologií, tak v oboru krizového řízení, byla volba tohoto tématu pro mne automatická. Proto jsem se rozhodl blíže prozkoumat tuto kombinaci v současných dnech velmi žádaných oborů.

Práce tedy mapuje použití informačních systému v krizovém řízení v rámci celé republiky.

1 Současný stav

1.1 Ochrana obyvatelstva

Pojem ochrana obyvatelstva je často používán pro označení určitého sdruženého (integrovaného) systému vztahů, vazeb a konkrétních opatření k ochraně obyvatelstva a jeho majetku v nejrůznějších situacích, při nichž může dojít k jejich ohrožení, počínaje „každodenními“ negativními událostmi přes nejrůznější katastrofy a nouzové situace až po ozbrojený konflikt. [28][24]

1.1.1 *Historie ochrany obyvatelstva v České republice*

Relativně dlouhé období organizované ochrany obyvatelstva v našich zemích je možné rozdělit do několika časových úseků, z nichž každý má svoje významné a charakteristické prvky.

V období 1935–1938 představuje civilní protiletecká ochrana zatím jedinou historickou etapu existence ochrany obyvatelstva v podmínkách opravdového tržního hospodářství, která skončila zánikem republiky a vznikem Protektorátu Čechy a Morava a Slovenské republiky.

Poválečné období 1951–1957 se vyznačuje vznikem civilní obrany a její výstavbou v duchu centralistického pojetí totalitního státu pod přímým vlivem tehdejšího Sovětského svazu se zaměřením na ochranu proti konvenčním zbraním v případě ozbrojeného konfliktu.

V letech 1958–1975 plnila civilní obrana úkoly a opatření spojené s ochranou obyvatelstva a národního hospodářství proti použití zbraní hromadného ničení v případě ozbrojeného konfliktu. Do řízení civilní obrany se promítly změny ve státoprávním uspořádání země v roce 1968.

Relativně dlouhá časová etapa 1975–1989 je charakterizována přechodem civilní obrany z rezortu federálního ministerstva vnitra k rezortu federálního ministerstva obrany, novou koncepcí ochrany obyvatelstva a snahou právně legalizovat činnost civilní obrany při přírodních katastrofách a průmyslových haváriích v období míru.

Poslední dvě časové etapy 1990–1992 a od roku 1993 do současnosti se týkají činnosti civilní obrany v podmínkách demokratické ČSFR a samostatné České republiky a odrážejí množství systémových, organizačních a legislativních změn; mimo jiné i změnu názvu – od roku 1993 se hovoří o civilní ochraně a po přijetí nové legislativy v roce 2000 o ochraně obyvatelstva.[28][24]

1.2 Krizová situace

Za mimořádnou událostí je podle zákona 239/2000 Sb. považováno škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy, a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací. Krizovou situací je podle zákona 240/2000 Sb. mimořádná událost, narušení kritické infrastruktury nebo jiné nebezpečí, při nichž je vyhlášen stav nebezpečí, nouzový stav nebo stav ohrožení. [6]

1.3 Informační systém

Na termín informační systém (dále jen „IS“) existuje mnoho různých pohledů a definicí.

Jiří Hronek [14] informační systém definoval takto:

Informační systém je systém umožňující účelné uspořádání sběru, uchování, zpracování a poskytování informací.

Petr Douček [8] vymezil pojem informační systém takto:

Informační systém je takový systém, v němž se vazby mezi prvky systému a vazby s okolím (vstupy a výstupy systému) realizují předáváním dat a informací.

Společně s Ing. Milanem Rabou a Bc. Ladislavem Kardou jsme se během diskuze shodli, že za informační systém lze považovat jakékoliv softwarové vybavení, které vykonává s daty určité činnosti automaticky, ku prospěchu uživatele.

1.4 Informační systém v krizovém řízení

Obečně existence a použití informačních systémů v krizovém řízení byla výstižně definována Ing. Alešem Kudlákem [4] a Ing. Ladislavem Kardou [4] takto: *Úkolem informačních systémů v krizovém řízení je podpora rozhodování krizových manažerů při řešení mimořádných událostí. Rozhodování je proces, který tvoří lidé za pomoci nástrojů. V krizových situacích máme pro rozhodování nedostatek času, ale zejména nedostatek ověřených informací, které jsou nutné k objektivnímu posouzení vzniklé situace a přijetí adekvátních opatření. V procesu rozhodování si člověk tvoří různé podpůrné modely, které tvoří informační systém krizového řízení. Při tvorbě informačního systému musíme mít na paměti dvě roviny: vytvoření a použití, přičemž tento proces nemůžeme považovat za oddělený a uzavřený.*

Z výše řečeného vyplývá, že na informační systémy používané v krizovém řízení jsou kladeny mnohem vyšší nároky na celkovou využitelnost a použitelnost oproti klasickým podnikovým IS. Aby mohlo být podpořeno rychlé a kvalitní rozhodování pracovníků krizové řízení, je nutné zpracovávat velké množství informací. Pro orgány krizového řízení musí být tyto informace snadno analyzovatelné na základě aktuálního vývoje krizové situace, a to často v reálném čase. Aby mohly být tyto požadavky naplněny, je nutné využití nejmodernějších technologií ve všech směrech.

1.5 Informační systém krizového řízení

Informační systém krizového řízení České republiky (dále jen „ISKŘ“) je v odborných kruzích velmi často zmiňovaným pojmem. Tuto pozornost si ISKŘ zasloužil především, protože je pomyslnou první vlaštovkou k opravdu komplexnímu řešení informačních systémů použitelných v krizovém řízení.

1.5.1 Vznik informačního systému krizového řízení

Historii ISKŘ oficiálně započalo usnesení vlády č. 127/2004 ze dne 11. 2. 2004, při němž vzala vláda na vědomí dokument „Záměr výstavby Informačního systému krizového řízení ČR“. Nicméně toto usnesení bylo logickou reakcí na ničivé povodně z roku 2002, při nichž se projevil chybějící jednotný systém

řešení krizových situací takového rozsahu. Po těchto povodních Vláda ČR v dubnu 2003 tuto problematiku projednala a uložila tehdejším ministrům úkol, aby předložili návrh dalších kroků v této problematice.[45][17]

1.5.2 Cíle projektu informačního systému krizového řízení

Obečné cíle původního projektu z roku 2004 jsou:

- Vytvořit nástroj pro kvalifikované rozhodování,
- podpořit plánovací a rozhodovací procesy,
- využít již dostupných informací,
- respektovat národní a mezinárodní standardy včetně bezpečnostních,
- vývoj ISKŘ krok za krokem,
- ověření řešitelnosti formou pilotního projektu.

Celková architektura ISKŘ má zahrnout dělení systému na částečně autonomní, ale vzájemně komunikující části systému. Tato komunikace umožní sdílení informace jak v rámci ČR (obce, ORP, kraje, ministerstva, atd.), tak na úrovni mezinárodní (Evropská unie, NATO).[45][17]

1.5.3 Vývoj informačního systému krizového řízení

Byly stanoveny 3 varianty výstavby tohoto IS. Všechny tyto varianty počítají s využitím existujících datových komunikací, nepředpokládají budování vlastních komunikačních sítí. Jednotlivé varianty se liší rozsahem funkcionality a použitou technologickou platformou.[45][17]

Komplexní řešení

- úplné pokrytí uživatelských požadavků definovaných v záměru výstavby,
- optimální technologická platforma.

Redukované řešení

- pokrytí většiny uživatelských požadavků definovaných v záměru výstavby,

Současný stav

- redukováná technologická platforma (cca 2/3 optimální funkcionality).

Minimální řešení

- pokrytí nezbytných uživatelských požadavků definovaných v záměru,
- nezbytně nutná technologická platforma (cca 1/3 optimální funkcionality).

Usnesení bezpečnostní rady státu ze dne 15. 3. 2005, č. 42 bere na vědomí závěry studie proveditelnosti ISKŘ a ukládá je dále předložit na jednání vlády.

Usnesení Vlády ČR ze dne 11. 5. 2005, č. 572 souhlasí s realizací minimální varianty výstavby ISKŘ a ukládá vyčlenit patřičné finanční prostředky.

ISKŘ byl předán Hasičskému záchrannému sboru ČR koncem roku 2007.[17]

Během roku 2008 probíhal testovací provoz a odstraňování zjištěných závad. Koncem roku 2008 byl ISKŘ předán do ostrého provozu.

V současné době bohužel neexistuje mnoho důvěryhodných zdrojů s informacemi, jak ISKŘ funguje v praxi, či zdali je vůbec prakticky nasazován. Rozhodně tedy nefunguje ISKŘ v plánované působnosti na krajských a městských úřadech. Za tento fakt jsou mnohdy celý systém a především ministerstvo vnitra kritizovány.

2 Cíle práce a hypotézy

2.1 Cíle práce

- 1) Zmapování používaných informačních systémů na stupni kraj a obec ve vybraných subjektech.
- 2) Vytvoření softwarové aplikace na podporu krizového řízení.

2.2 Hypotéza

Kraje a obce mají představu, jaký informační systém používat.

3 Metodika

Pro zpracování tohoto tématu bylo nutné nejdříve prozkoumat situaci v oblasti informačních systémů využívaných v krizovém řízení. V této oblasti mi byl velice nápomocný vedoucí této práce. Jakožto člověk působící několik let na pozici krizového manažera otevřeného novým technologiím, měl široký přehled o existujících informačních systémech. Na základě dat získaných jak ústní explorativní metodou, tak z odborné literatury a dalších vhodných dokumentů bylo nutné přistoupit k širšímu dotazníkovému průzkumu.

Aby mohly být kvalitně naplněny cíle této práce z pohledu mapování používaných informačních systémů, rozhodl jsem se rozšířit základní statistický soubor z několika náhodně vybraných subjektů v Jihočeském kraji na všechny obce s rozšířenou působností (dále jen „ORP“), všechny krajské úřady (dále jen „KÚ“) a na 22 městských částí hlavního města Prahy.

Dotazníkový průzkum byl proveden elektronickou podobou. Pro účel průzkumu byly vytvořeny speciální internetové aplikace obsahující maximálně zjednodušený interaktivní hypertextový dotazník, viz příloha 1 až 4. Elektronickou poštou byl pak odeslán na všech 241 e-mailových adres hypertextový odkaz na dotazník s průvodním dopisem. E-mailové adresy byly získány ze stránek ORP a krajů.

Dotazník se skládal ze čtyř hlavních částí. V první části byli respondenti povinni vyplnit informaci o názvu obce či krajského úřadu, ve kterém působí. Dalšími již nepovinnými údaji byly:

- jméno a příjmení,
- funkce či zařazení,
- kontaktní e-mail,
- komentář.

Tyto údaje sloužily pro případnou možnost kontaktování respondenta v případě technických problémů či případných nejasností ohledně vyplněných informací.

Metodika

V druhé části byla již nabídka předvyplněných aplikací. Tento seznam aplikací vychází z nejčastěji používaných aplikací ve spojení s krizovým řízením na ORP Písek. Zde měli respondenti možnost zaškrtnout vybrané aplikace ze seznamu či do volných textových polí dopsat aplikace další. Rovněž na konci této části měli možnost zanechat komentář.

Ve třetí části dotazníku byly respondentům dynamicky vygenerovány pole pro detailní hodnocení aplikací uvedených ve druhé části dotazníku. Detailní hodnocení se skládalo z následujících částí:

- použití uvedených programů či aplikací,
- spokojenost s uživatelským prostředím aplikace,
- spokojenost s funkčností aplikace,
- celkové hodnocení aplikace,
- prostor pro uvedení kladných vlastností aplikace,
- prostor pro uvedení záporných vlastností aplikace.

V části použití uvedených aplikací bylo možné volit ze tří možností:

- použití primární (bezprostřední použití při vzniku události, přímá podpora pro řešení),
- použití sekundární (podpora činností při přípravě na mimořádné události či krizové situace),
- textové pole pro vyplnění vlastního způsobu použití.

Část spojená se spokojeností s uživatelským prostředím byla stupnicovým hodnocením z pohledu uživatelského prostředí či rozhraní, což zahrnuje rozložení ovládacích panelů, názvy tlačítek a nabídek, celková přehlednost obrazovky, barevné schéma (výběr barev). Respondenti mohli zvolit na stupnici od 1 do 10, přičemž 1 je „nejhorší“ a 10 „nejlepší“.

Část dotazující se na hodnocení z pohledu funkčnosti zahrnuje:

- počet funkcí,
- možnost rozšíření aplikace,

Metodika

- možnost přizpůsobení aplikace,
- filtrování dat,
- vyhledávání,
- parametrické (rozšířené) vyhledávání,
- ukládání – načítání dat,
- možnost a exportu – importu dat,
- zálohování aplikace,
- stabilita aplikace,
- rychlost odezvy aplikace.

Opět zde mohli respondenti zvolit na stupnici od 1 do 10, přičemž 1 je „nejhorší“ a 10 „nejlepší“.

Poslední část se stupnicí od 1 do 10, kde 1 je „nejhorší“ a 10 „nejlepší“, byla část celkové spokojenosti s aplikací. Zde respondenti volili, jak na ně celkově působí aplikace.

V závěru této třetí části byla k vyplnění dvě textová pole, do kterých bylo možné napsat klady a zápory jednotlivých aplikací.

I na konci třetí části měli respondenti možnost zanechat komentář.

V poslední části celého dotazníku bylo uvedeno srdečné poděkování a možnost zanechání celkového komentáře či zpětné vazby.

Vlastní zpracování dotazníku probíhalo především pomocí databázových nástrojů pro databáze MySQL (Typ databázového systému), skriptovacího jazyka PHP (Hypertextový preprocesor – skriptovací jazyk) a tabulkového procesoru Microsoft (dále jen „MS“) Excel. Jelikož se dotazník v průběhu vyplňování respondenty průběžně ukládal do databáze MySQL, prvotní část vyhodnocení dotazníků byla provedena vlastními PHP skripty. Tyto skripty vygenerovaly specifické pohledy do databáze a následně byla takto získaná data exportována do tabulek, se kterými pracuje MS Excel.

Metodika

Výsledky třech detailních hodnocení byly zpracovány metodou škálování, přesněji pomocí kvantitativní metrické škály. Jednotlivá bodová hodnocení ze stupnice 1 až 10 byla převedena na 5 škál podle rozsahů 1–2, 3–4, 5–6, 7–8 a 9–10. Takto rozdělené hodnocení bylo zaneseno do tabulky, ve sloupci označeném x_i jsou prvky škály a sloupce označené n_i jsou jednotlivé absolutní četnosti prvků škály. Z této tabulky pak vycházejí polygony absolutních četností.

Zajímavostí také bylo sledování časů, za které respondenti dotazník vyplnili. Průměrná doba vyplnění tohoto dotazníku byla okolo 4 minut. Byl jsem rovněž potěšen kladnými ohlasy na způsob provedení dotazníku.

4 Výsledky

Jak již bylo zmíněno výše, do dotazníkového průzkumu bylo zařazeno 205 úřadů obcí s rozšířenou působností, 22 úřadů městských částí hl. města Prahy a 14 krajských úřadů (vč. Prahy). Celkově bylo tedy osloveno 241 úřadů. Z těchto 241 vyplnilo použitelně dotazník 97 respondentů, což znamená návratnost dotazníku 40,8 %. Tabulka 1 ukazuje návratnost z jednotlivých krajů.

Tabulka 1 - Návratnost dotazníku dle krajů

Jméno	Odpovědělo	Návratnost v %
Hlavní město Praha	5	21,7
Jihočeský kraj	10	55,6
Jihomoravský kraj	15	68,2
Karlovarský kraj	4	50,0
Královéhradecký kraj	12	75,0
Liberecký kraj	4	36,4
Moravskoslezský kraj	5	21,7
Olomoucký kraj	2	14,3
Pardubický kraj	7	43,8
Plzeňský kraj	7	43,8
Středočeský kraj	10	37,0
Ústecký kraj	6	35,3
Vysočina	4	25,0
Zlínský kraj	6	42,9
Celkově	97	40,8

Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 2 a Tabulka 3 zobrazují aplikace používané respondenty v jednotlivých krajích.

Výsledky

Tabulka 2 – Přehled použití aplikací dle krajů – 1. část

Jméno	Praha	Jihočeský kraj	Jihomoravský kraj	Karlovarský kraj	Královéhradecký kraj	Liberecký kraj	Moravsko-slezský kraj
Aplikace Krizový štáb	0	0	0	0	0	0	0
Aplikace pro sběr dat k zákonu č. 12/2002 Sb.	0	0	0	1	0	0	0
ARGIS	4	10	13	3	11	4	5
ASPI	3	6	7	3	11	0	4
SMART Bridgit	0	0	0	0	0	0	0
Digitální povodňový plán	1	1	4	3	3	3	0
EMOFF	0	1	12	1	0	1	0
ePusa	0	0	0	1	0	0	0
Evidence škol	0	0	0	0	1	0	0
EZOP - pošta	0	0	0	0	0	0	0
Fenix	0	0	0	0	0	0	0
GINIS	4	2	4	2	4	0	1
GIS	2	3	4	2	5	1	3
Hades-data / úkoly obrany	0	0	0	0	0	0	0
Infokanál	0	1	0	0	0	0	0
Informační systém CityWare	0	0	0	0	0	0	0
Intranet Jihočeského kraje	0	6	0	0	0	0	0
Intranet Jihomoravského kraje	0	0	3	0	0	0	0
Intranet Karlovarského kraje	0	0	0	2	0	0	0
Intranet Královéhradeckého kraje	0	0	0	3	0	0	0
Intranet Libereckého kraje	0	0	0	0	0	1	0
Intranet Ústeckého kraje	0	0	0	0	0	0	0
IS KŘ hl. m. Prahy	1	0	0	0	0	0	0
ISKR	0	0	0	0	0	0	0
Katastr nemovitostí	2	2	5	2	6	3	2
KISKD	0	0	0	1	1	1	0
Kristýna-GIS	0	0	0	0	0	0	0
Kritická infrastruktura	0	0	0	1	0	0	0
KRIZDATA	4	10	11	3	12	4	5
KRIZKOM	3	10	12	3	11	3	6
KRIZPORT	0	0	1	0	0	0	0
MaGIS	0	0	1	0	0	0	0
MapSource	0	0	0	0	0	0	0
MISYS	5	3	2	1	1	0	0
Nebezpečné látky 2002	0	0	0	0	1	0	0
NSRK národní systém reakce na krize	0	0	1	1	0	0	0
Obnova	0	0	0	0	1	0	0
Povodňový portál Libereckého kraje	0	0	0	0	0	1	0
Registr obyvatel	0	1	2	1	5	2	1
Rozex 2001	0	0	0	0	0	0	0
SYPOS	0	0	0	0	0	0	0
Systém komunikace obcí v ORP Děčín	0	0	0	0	0	0	0
TEREX	0	0	0	0	0	0	0
Územně identifikační registr	0	0	0	0	0	0	0
VISO 2002	0	0	0	0	0	0	0
VODA - ČHMÚ	0	4	3	2	5	2	1
WAK KIS	0	0	0	0	6	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 3 – Přehled použití aplikací dle krajů – 2. část

Jméno	Olomoucký kraj	Pardubický kraj	Plzeňský kraj	Středo- český kraj	Ústecký kraj	Kraj Vysočina	Zlínský kraj	Celkem
Aplikace Krizový štáb	0	0	0	0	1	0	0	1
Aplikace pro sběr dat k zákonu č. 12/2002 Sb.	0	0	0	0	0	0	0	1
ARGIS	2	9	7	10	6	4	6	94
ASPI	1	8	5	5	6	2	6	67
SMART Bridgit	0	0	2	0	0	0	0	2
Digitální povodňový plán	1	1	3	3	3	0	1	27
EMOFF	1	0	0	0	0	0	0	16
ePusa	0	0	1	0	0	0	0	2
Evidence škol	0	0	0	0	0	0	0	1
EZOP - pošta	0	0	0	1	0	0	0	1
Fenix	0	2	1	2	0	0	0	5
GINIS	1	2	0	1	2	0	0	23
GIS	2	6	1	4	4	1	2	40
Hades-data / úkoly obrany	0	0	1	0	0	0	0	1
Infokanál	0	0	0	0	0	0	0	1
Informační systém CityWare	0	1	0	0	0	0	0	1
Intranet Jihočeského kraje	0	0	0	0	0	0	0	6
Intranet Jihomoravského kraje	0	0	0	0	0	0	0	3
Intranet Karlovarského kraje	0	0	0	0	0	0	0	2
Intranet Královéhradeckého kraje	0	0	0	0	0	0	0	3
Intranet Libereckého kraje	0	0	0	0	0	0	0	1
Intranet Ústeckého kraje	0	0	0	0	1	0	0	1
IS KŘ hl. m. Prahy	0	0	0	0	0	0	0	1
ISKR	0	1	0	0	0	0	0	1
Katastr nemovitostí	0	6	5	4	2	2	2	43
KISKD	0	0	0	0	0	0	0	3
Kristýna-GIS	0	1	0	0	0	0	0	1
Kritická infrastruktura	0	0	0	0	0	0	0	1
KRIZDATA	2	8	7	9	6	4	6	91
KRIZKOM	2	7	7	10	6	4	6	90
KRIZPORT	0	0	0	0	0	0	0	1
MaGIS	0	0	0	0	0	0	0	1
MapSource	0	1	0	0	0	0	0	1
MISYS	0	0	2	3	0	0	0	17
Nebezpečné látky 2002	0	0	0	0	0	0	0	1
NSRK národní systém reakce na krize	0	0	0	0	0	0	2	4
Obnova	0	0	0	0	0	0	0	1
Povodňový portál Libereckého kraje	0	0	0	0	0	0	0	1
Registr obyvatel	0	6	3	2	1	3	2	29
Rozex 2001	0	1	0	0	0	0	0	1
SYPOS	0	0	3	2	4	0	0	9
Systém komunikace obcí v ORP Děčín	0	0	0	0	1	0	0	1
TEREX	0	1	0	0	0	0	0	1
Územně identifikační registr	0	0	1	0	0	0	0	1
VISO 2002	0	0	0	0	1	0	0	1
VODA - ČHMÚ	2	2	2	2	2	2	2	31
WAK KIS	0	0	0	0	0	0	0	6

Zdroj: Vlastní výzkum

4.1 Používané aplikace

Následující část obsahuje detailní výsledky jednotlivých aplikací. V první tabulce je uvedené rozdělení podle způsobu použití. Pokud respondenti uvedli jiné použití, je tento způsob rozepsán pod tabulkou.

Mapa zobrazuje geografické rozložení počtu uživatelů aplikace v jednotlivých krajích. Detailní a celkové geografické rozložení je uvedeno v tabulkách výše.

Po mapě následuje tabulka absolutních četností prvků škály. Ta vyjadřuje, kolikrát respondenti zvolili danou skupiny hodnocení pro dané parametry n . Pod tabulkou je graf znázorňující polygon absolutních četností všech parametrů n . Na něm je patrné, jak uživatelé hodnotili jednotlivé parametry. Možný rozdíl v počtu respondentů kteří aplikaci používají, a mezi počtem respondentů, kteří jsou započítáni do hodnocení aplikace, je způsoben tím, že ne všichni respondenti vyplnili hodnocení aplikace.

V závěrečné části detailu aplikace jsou uvedeny klady a zápory jednotlivých aplikací tak, jak je zhodnotili uživatelé. Text uvedený v kladech a záporech označený *kurzívou* je přímá citace komentáře od respondenta. Body označené **tučně** jsou zmíněny respondenty v komentářích velmi často. Lze je tedy považovat za důležité.

4.1.1 *Aplikace Krizový štáb*

Aplikace „Krizový štáb“ je softwarový nástroj pro podporu rozhodování krizového štábu obce s rozšířenou působností. Tato aplikace je využívána především v regionu ORP Děčín.

Aplikaci Krizový štáb používá pouze 1 respondent. Tabulka 4 ukazuje rozložení použití. Obrázek 1 zobrazuje použití této aplikace v jednotlivých krajích.

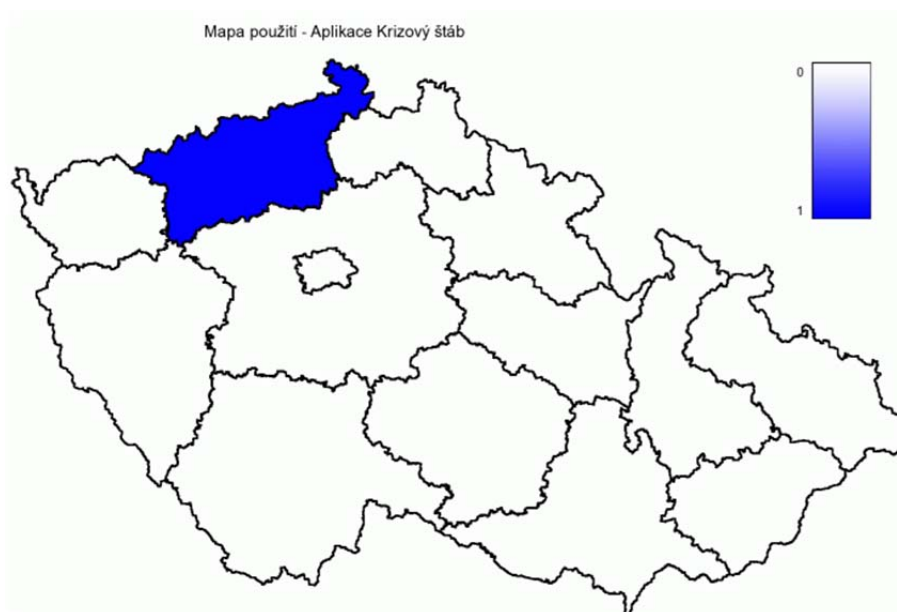
Výsledky

Tabulka 4 – Způsob použití – Aplikace Krizový štáb

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	1	0	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 1 – Mapa použití – Aplikace Krizový štáb



Zdroj: Vlastní výzkum

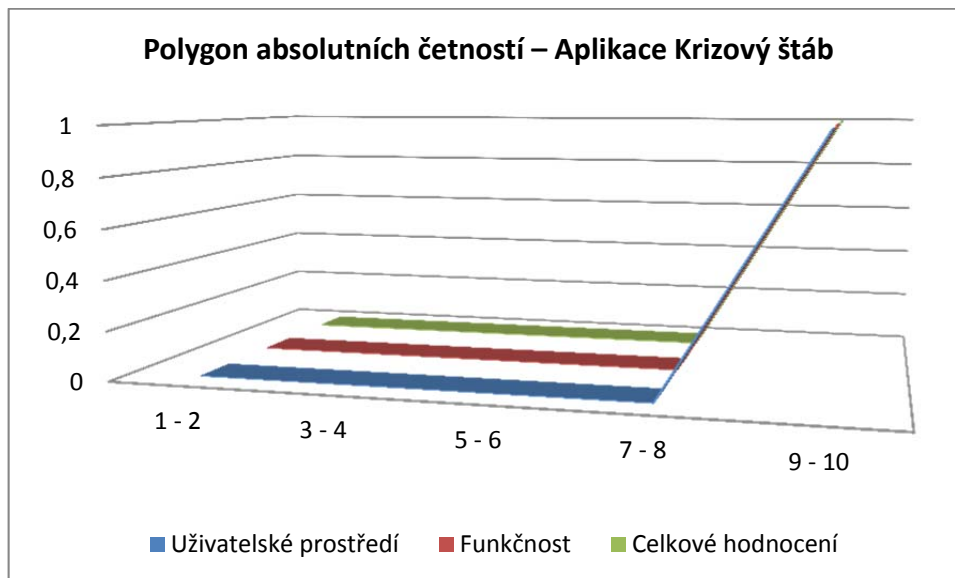
Tabulka 5 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 1.

Tabulka 5 – Absolutní četnosti prvků škály – Aplikace Krizový štáb

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	0	0	0
5	9–10	1	1	1
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 1 – Polygon absolutních četností – Aplikace Krizový štáb



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- neuvedeny.

Zápory

- neuvedeny.

4.1.2 Aplikace pro sběr dat k zákonu č. 12/2002 Sb.

Aplikace, jak již její název napovídá, slouží primárně ke sběru a shromažďování informací potřebných k zákonu č. 12/2002 Sb. Byla vytvořena Krajským úřadem Karlovarského kraje.

Aplikaci pro sběr dat k zákonu č. 12/2002 Sb. používá pouze 1 respondent. Tabulka 6 ukazuje rozložení použití. Obrázek 2 zobrazuje použití této aplikace v jednotlivých krajích.

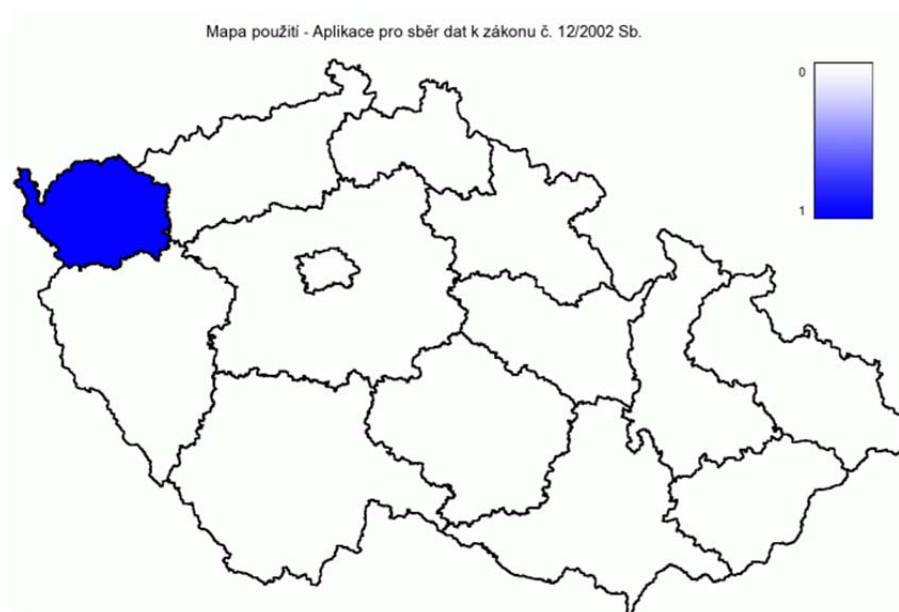
Výsledky

Tabulka 6 – Způsob použití – Aplikace pro sběr dat k zákonu č. 12/2002 Sb.

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 2 – Mapa použití – Aplikace pro sběr dat k zákonu č. 12/2002 Sb.



Zdroj: Vlastní výzkum

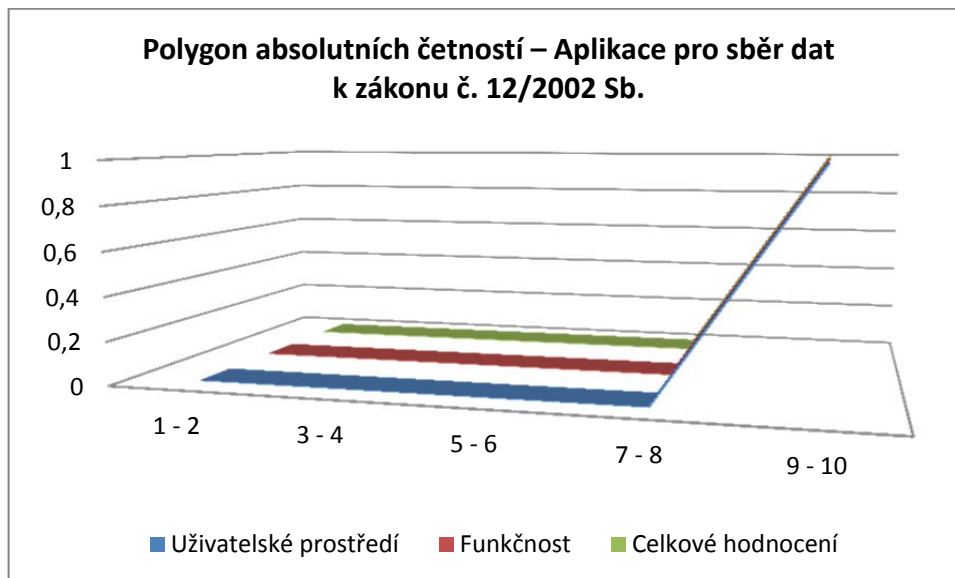
Tabulka 7 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 2.

Tabulka 7 – Absolutní četnosti prvků škály – Aplikace pro sběr dat k zákonu č. 12/2002 Sb.

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	0	0	0
5	9–10	1	1	1
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 2 – Polygon absolutních četností – Aplikace pro sběr dat k zákonu č. 12/2002 Sb.



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- nevedeny.

Zápory

- nevedeny.

4.1.3 ARGIS

Informační systém Argis slouží jako nástroj informační podpory hospodářských opatření pro krizové stavy v oblasti zajišťování věcných zdrojů. Cílem této aplikace je pomoci orgánům krizového řízení od úrovně obecních úřadů s rozšířenou působností (ORP) přes úroveň krajských úřadů až po ministerstva a ostatní ústřední správní úřady při plnění povinností uložených jim zákony. [18]

Aplikaci ARGIS používá celkem 94 respondentů. Tabulka 8 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 3 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

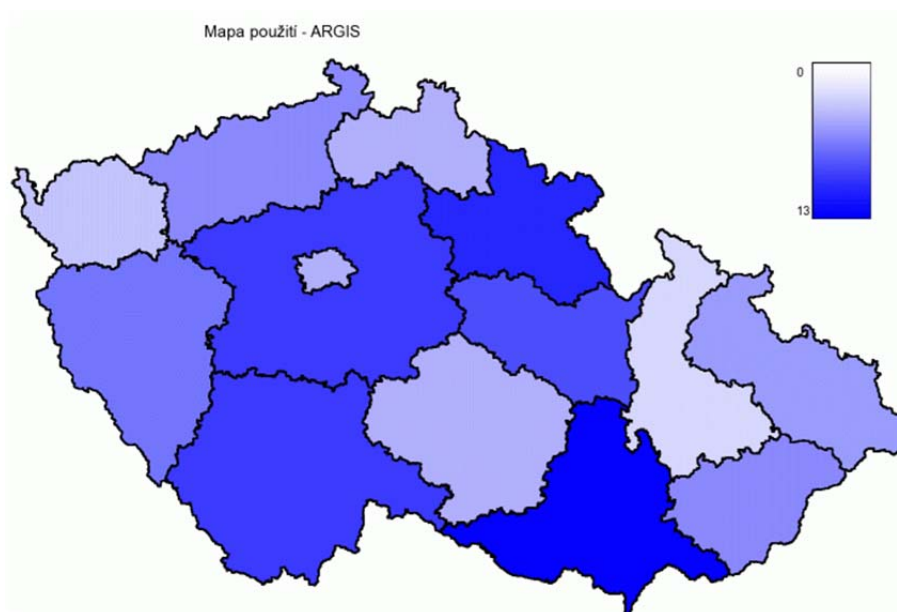
Výsledky

Tabulka 8 – Způsob použití – ARGIS

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	9	27	28	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 3 – Mapa použití – ARGIS



Zdroj: Vlastní výzkum

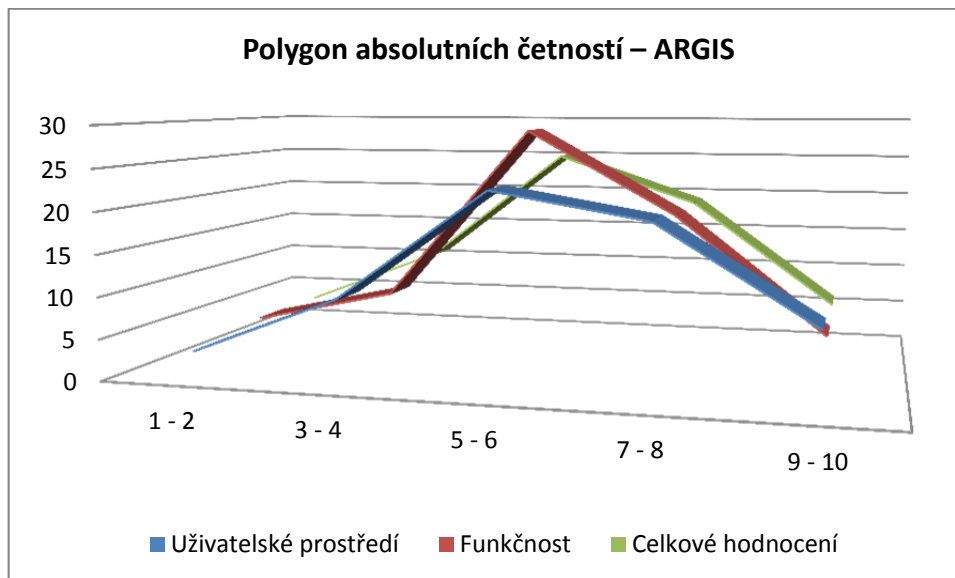
Tabulka 9 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Vychází z ní Graf 3.

Tabulka 9 – Absolutní četnosti prvků škály – ARGIS

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	3	4	4
2	3–4	10	8	11
3	5–6	23	29	25
4	7–8	20	19	19
5	9–10	9	5	6
Σ		65	65	65

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 3 – Polygon absolutních četností – ARGIS



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- plánování nezbytných dodávek,
- možnost filtrování údajů,
- možnost uložení vygenerovaných sestav,
- celkový přehled o zdrojích v rámci ORP i kraje,
- soustředění velkého počtu dat,
- umožňuje plánování nezbytných dodávek pro řešení krizových stavů při přípravě na krizové stavy,
- sestavování požadavků do plánu nezbytných dodávek za ORP,
- celkem přehledné grafické prostředí,
- celkem jednoduché ovládání,
- graficky příjemný.

Zápory

- pomalé načítání dat,
- malá rychlost odezvy aplikace,
- komplikované a nepřehledné parametrické vyhledávání,
- nemožnost vlastního doplňování daty – nutné realizovat přes HZS,
- již zastaralý systém,
- nefunkčnost při výpadku elektrické energie,

Výsledky

- složité ovládání pro uživatele, který není na aplikaci řádně proškolen a pravidelně s ní nepracuje,
- chybějící filtrace podle jednotlivých obcí.
- *Z dobré myšlenky mít ucelený přehled o dodavatelích nezbytných dodávek podle jednotlivých komodit se stala jakási soutěž, kde HZS jednotlivých krajů jsou hodnoceny podle množství oslovených subjektů. Důsledek je pak ten, že systém je naplňován údaji, které jsou naprosto nevyužitelné. Také některé komodity, které jsou obsahem číselníku nezbytných dodávek, zejména potravin, postrádají praktické využití. Mám tím na mysli např. komodity jako koření, ocet, luštěniny nebo u ošacení šály, šátky apod. Při vniklé krizové situaci totiž orgány krizového řízení musí řešit pouze stěžejní problémy. Např. nedostatek jídla by se řešilo dodávkami již hotového jídla. V žádném případě by se z mouky, syrového masa a dalších jednotlivých potravin nevařilo.*

4.1.4 ASPI

ASPI – Automatizovaný systém právních informací je komplexní systém pro práci s právními informacemi. Má komplexní pokrytí všech předpisů publikovaných na území ČR včetně předpisů měst a obcí a předpisů Evropské unie. Veškeré texty v tomto systému jsou dostupné v aktualizovaných a dřívějších zněních s možností porovnání změn jednotlivých znění. [36]

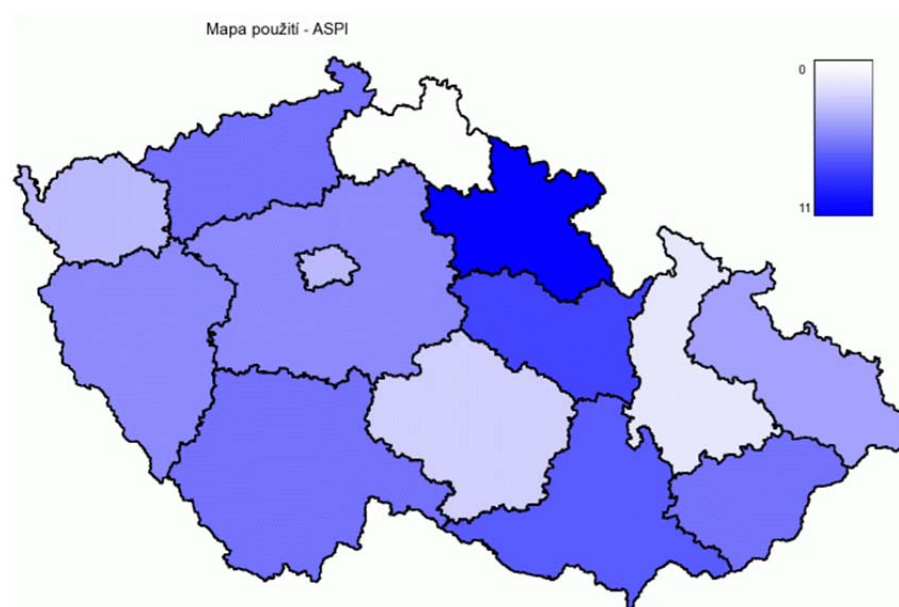
Aplikaci ASPI používá celkem 67 respondentů. Tabulka 10 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 4 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 10 – Způsob použití – ASPI

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	3	12	32	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 4 – Mapa použití – ASPI



Zdroj: Vlastní výzkum

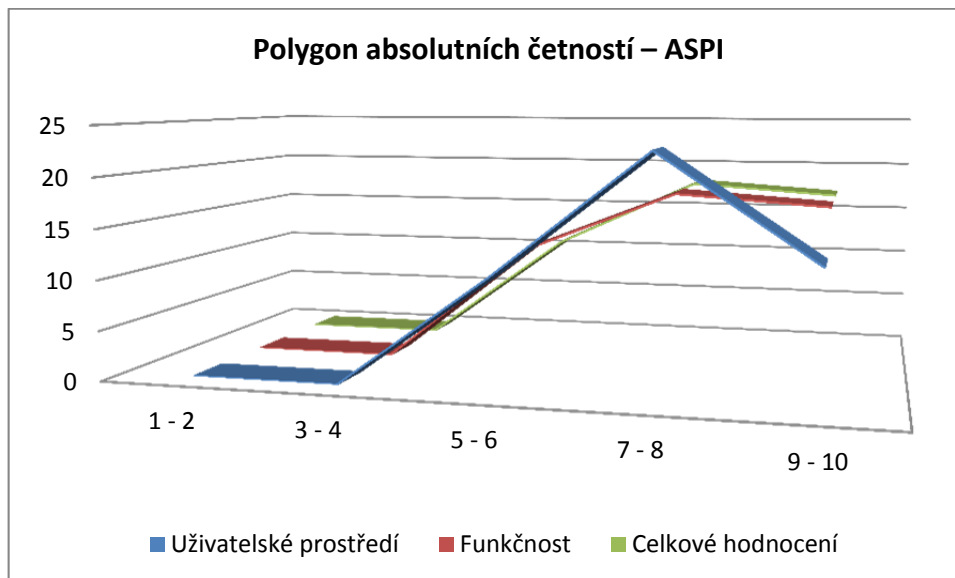
Tabulka 11 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 4.

Tabulka 11 – Absolutní četnosti prvků škály – ASPI

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	11	12	11
4	7–8	23	18	18
5	9–10	13	17	17
Σ		47	47	46

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 4 – Polygon absolutních četností – ASPI



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- aktuálnost dat,
- spolehlivost aplikace,
- dostupnost informací i o zrušených normách a propojení na jejich náhrady.

Zápory

- nedostupnost některých příloh právních norem,
- v některých obrazovkách je nepřehledná manipulace (obsluha),
- obtížná obsluha pro uživatele, kteří s aplikací nepracují často.

4.1.5 SMART Bridgit (datakonference)

Aplikace SMART Bridgit je interaktivní konferenční software. Bridgit umožňuje sdílení videa, zvuku a dat mezi fyzicky vzdálenými účastníky konference a současného předávání poznámek a komentářů. Aplikace se využívá ke konferencím mezi ORP a KÚ. [1]

Výsledky

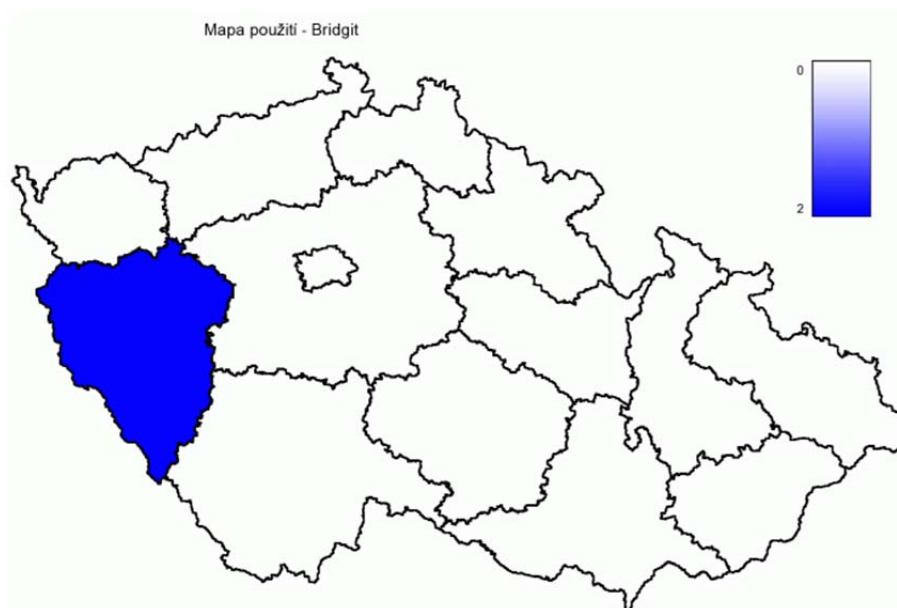
Aplikaci ASPI používají celkem 2 respondenti. Tabulka 12 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 5 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 12 – Způsob použití – Bridgit

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	2	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 5 – Mapa použití – Bridgit



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 13 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 5.

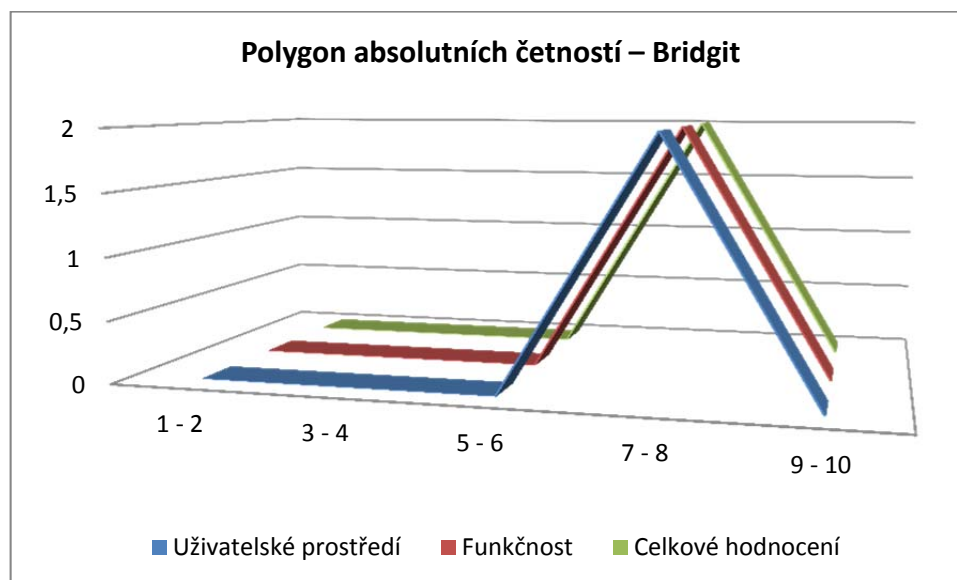
Výsledky

Tabulka 13 – Absolutní četnosti prvků škály – Bridgit

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	2	2	2
5	9–10	0	0	0
Σ		2	2	2

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 5 – Polygon absolutních četností – Bridgit



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- přímá komunikace mezi obcemi s rozšířenou působností a krajskými úřady,
- vysoká použitelnost v době vyhlášení krizového stavu i mimo něj,
- celková jednoduchost a účelnost.

Zápory

- neuvedeny.

4.1.6 Digitální povodňový plán

Aplikace „Digitální povodňový plán“ je digitální verzí povodňového plánu České republiky, který je základním dokumentem pro ústřední řízení povodňové ochrany v České republice. Tento dokument obsahuje podrobné rozdělení úkolů a činností při provádění opatření k ochraně před povodněmi na úrovni ústředních orgánů státní správy a organizací s celorepublikovou nebo významnou regionální působností. Povodňový plán ČR obsahuje textovou (věcnou) část a v přílohách část operativní a grafickou (mapovou). [30]

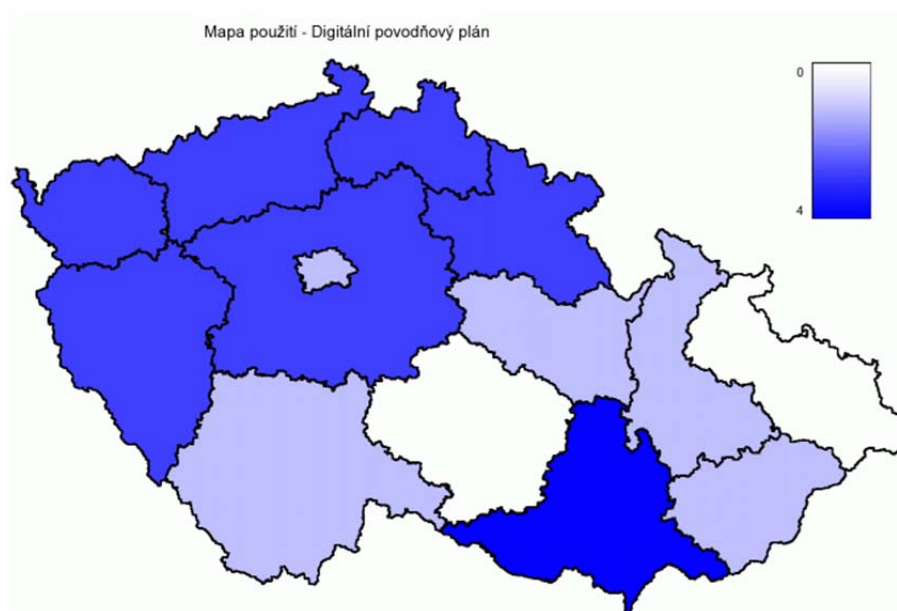
Aplikaci Digitální povodňový plán používá celkem 27 respondentů. Tabulka 14 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 6 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 14 – Způsob použití – Digitální povodňový plán

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	3	7	5	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 6 – Mapa použití – Digitální povodňový plán



Zdroj: Vlastní výzkum

Výsledky

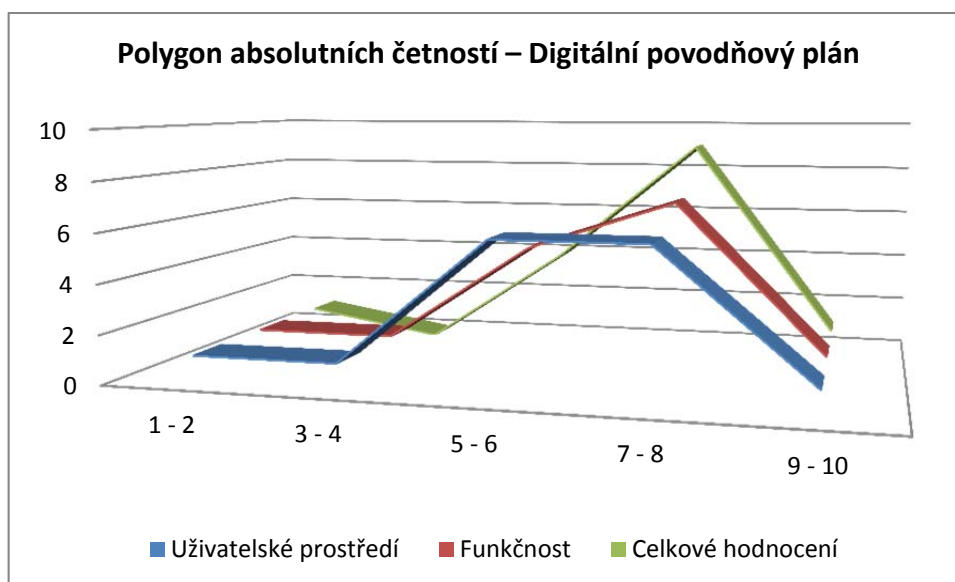
Tabulka 15 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 6.

Tabulka 15 – Absolutní četnosti prvků škály – Digitální povodňový plán

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	1	1	1
2	3–4	1	1	0
3	5–6	6	5	4
4	7–8	6	7	9
5	9–10	1	1	1
Σ		15	15	15

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 6 – Polygon absolutních četností – Digitální povodňový plán



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- grafické zpracování aplikace,
- jednoduchá práce s ovladači,
- jednoduchý pohyb v aplikaci,
- široké povědomí o aplikaci jak mezi krizovými pracovníky, tak i občany.

Zápory

- neuvedeny.

4.1.7 EMOFF

Kancelář krizového manažera (EMergency OFFice) je informační systém vytvořený pro podporu analýzy plánování a řešení krizových situací. [39]

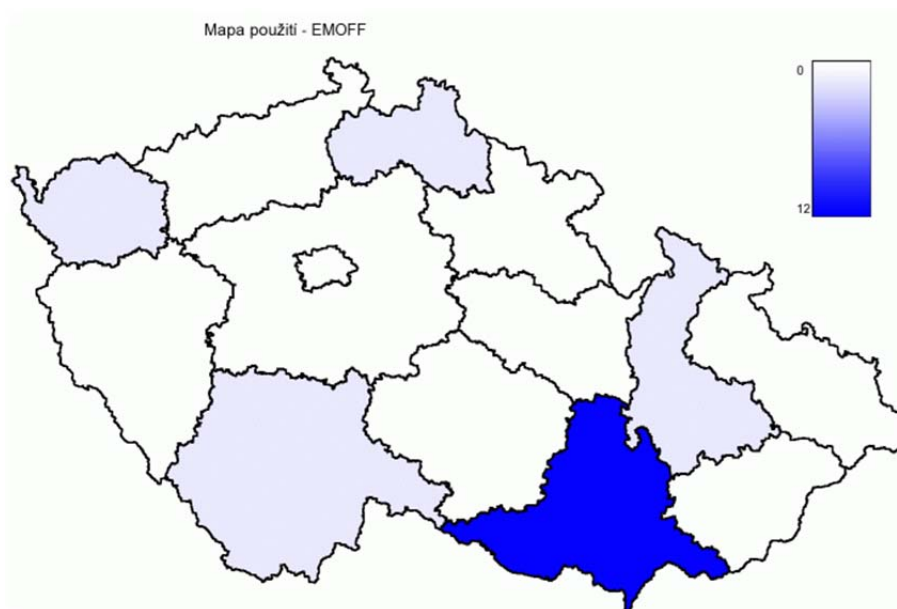
Aplikaci EMOFF používá celkem 16 respondentů. Tabulka 16 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 7 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 16 – Způsob použití – EMOFF

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	1	2	5	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 7 – Mapa použití – EMOFF



Zdroj: Vlastní výzkum

Výsledky

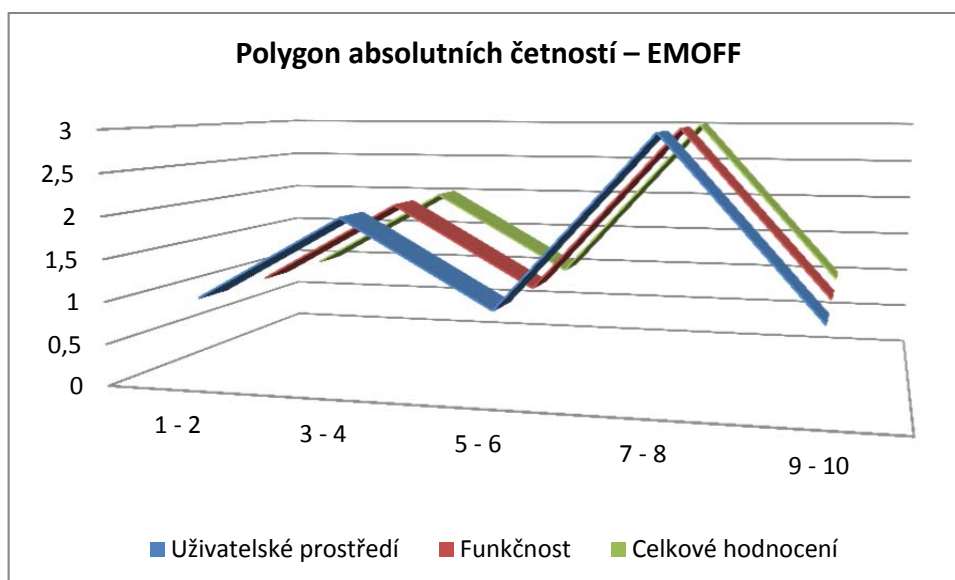
Tabulka 17 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 7.

Tabulka 17 – Absolutní četnosti prvků škály – EMOFF

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	1	1	1
2	3–4	2	2	2
3	5–6	1	1	1
4	7–8	3	3	3
5	9–10	1	1	1
Σ		8	8	8

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 7 – Polygon absolutních četností – EMOFF



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- data jsou dobře strukturovaná,
- rychlé a přehledné vyhledávání kontaktů.

Zápory

- zdlouhavý proces při vkládání dat do aplikace,
- pomalá odezva aplikace při připojení většího počtu uživatelů.

4.1.8 ePUSA

Aplikace ePUSA (elektronický portál územních samospráv) představuje evidenci samosprávných subjektů na území České republiky a plní funkci komunikace mezi subjekty veřejné správy a občany. [25]

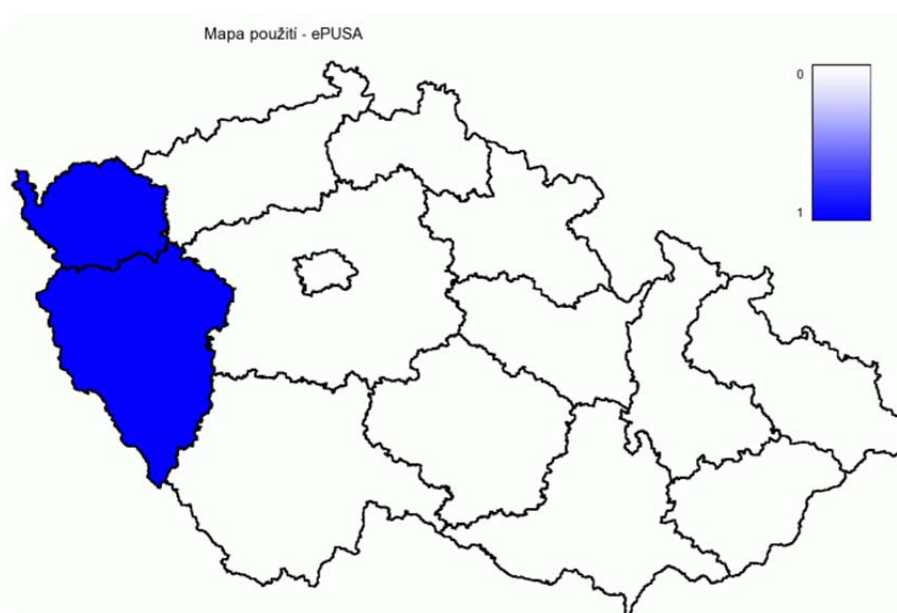
Aplikaci ePUSA používají pouze 2 respondenti. Tabulka 18 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 8 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 18 – Způsob použití – ePUSA

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	1	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 8 – Mapa použití – ePUSA



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 19 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 8.

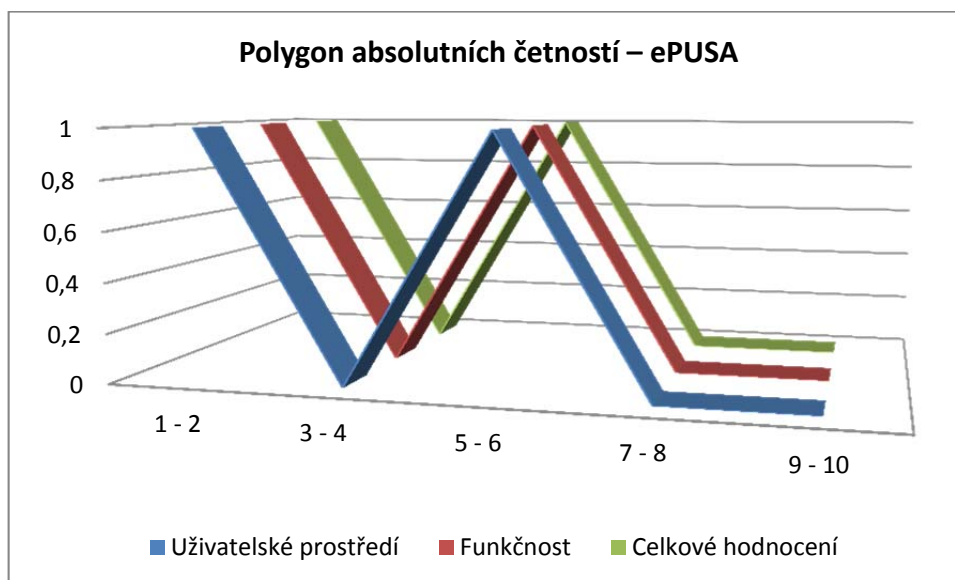
Výsledky

Tabulka 19 – Absolutní četnosti prvků škály – ePUSA

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	1	1	1
2	3–4	0	0	0
3	5–6	1	1	1
4	7–8	0	0	0
5	9–10	0	0	0
Σ		2	2	2

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 8 – Polygon absolutních četností – ePUSA



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- neuvedeny.

Zápory

- neuvedeny.

4.1.9 Evidence škol

Je aplikace zpracovaná oddělením informatiky KÚ Královéhradeckého kraje, nahrazuje aplikaci Sypos.

Výsledky

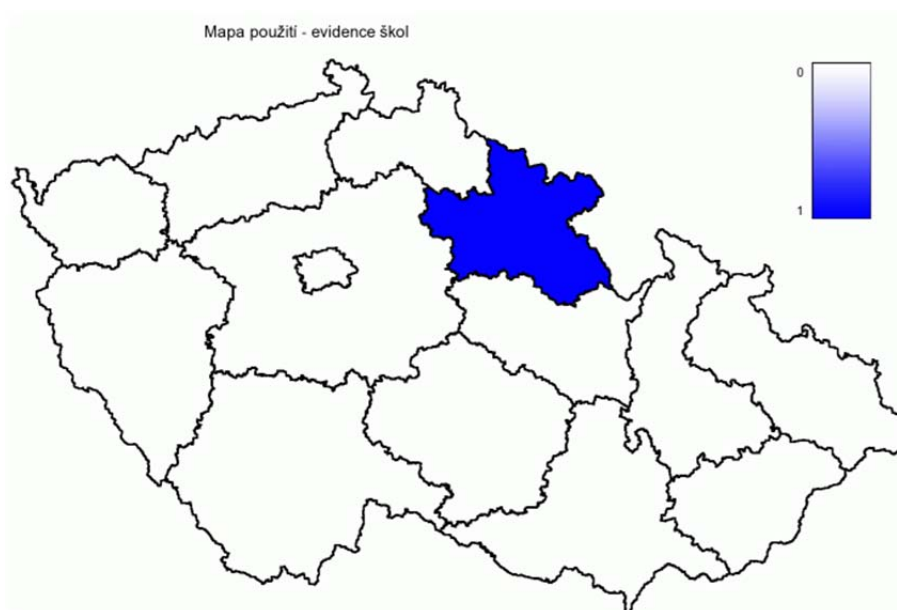
Aplikaci Evidence škol používá pouze 1 respondent. Tabulka 20 ukazuje rozložení použití. Obrázek 9 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 20 – Způsob použití – Evidence škol

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	1	0	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 9 – Mapa použití – Evidence škol



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 21 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 9.

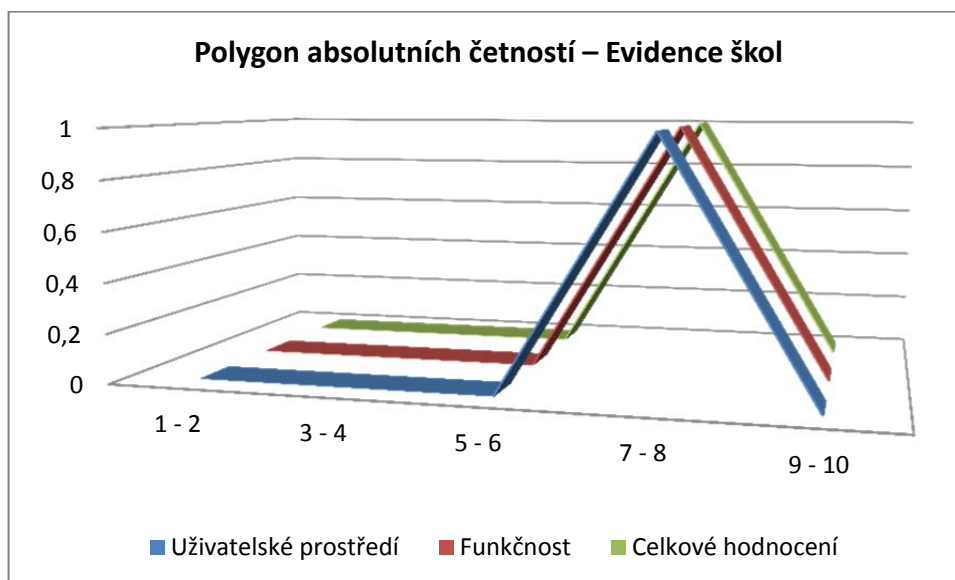
Výsledky

Tabulka 21 – Absolutní četnosti prvků škály – Evidence škol

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	1	1	1
5	9–10	0	0	0
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 9 – Polygon absolutních četností – Evidence škol



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- Evidence škol pro případné použití jako evakuační střediska obsahuje plány škol, prostory v metrech pro ubytování po třídách, prostor tělocvičny. Počty WC, umyvadel a sprch. Možnosti přípravy stravy v kuchyních škol.

Zápory

- neuvedeny.

4.1.10 EZOP – pošta

Informační systém EZOP zajišťuje komplexní vedení spisové služby. S jeho pomocí je možné nahradit veškeré papírové podací deníky a ostatní evidenční pomůcky s touto problematikou spojené. EZOP řeší evidenci, oběh, schvalování a vyřizování písemností včetně jejich zařazení do spisů. [9]

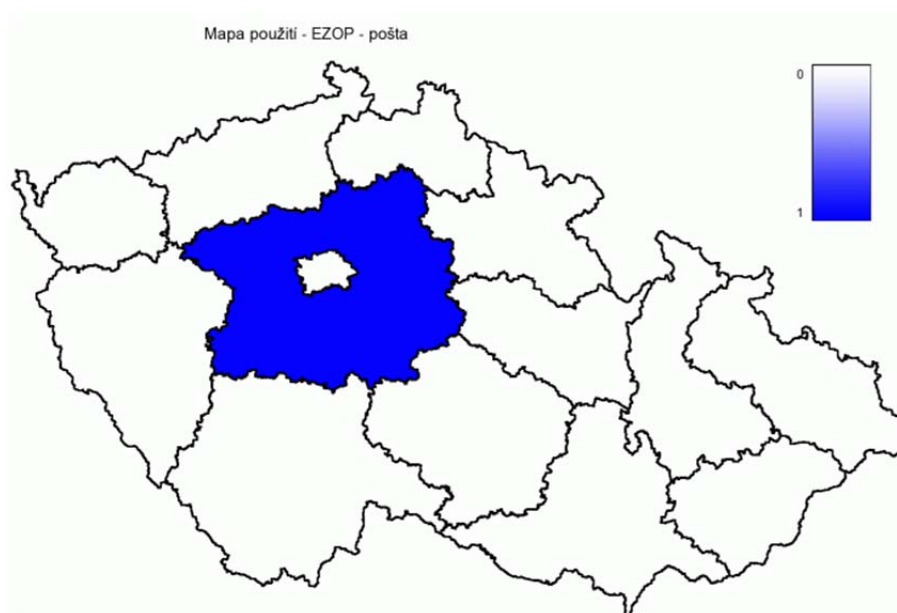
Aplikaci EZOP používá pouze 1 respondent. Tabulka 22 ukazuje rozložení použití. Obrázek 10 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 22 – Způsob použití – EZOP

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	1	0	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 10 – Mapa použití – EZOP



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 23 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 10.

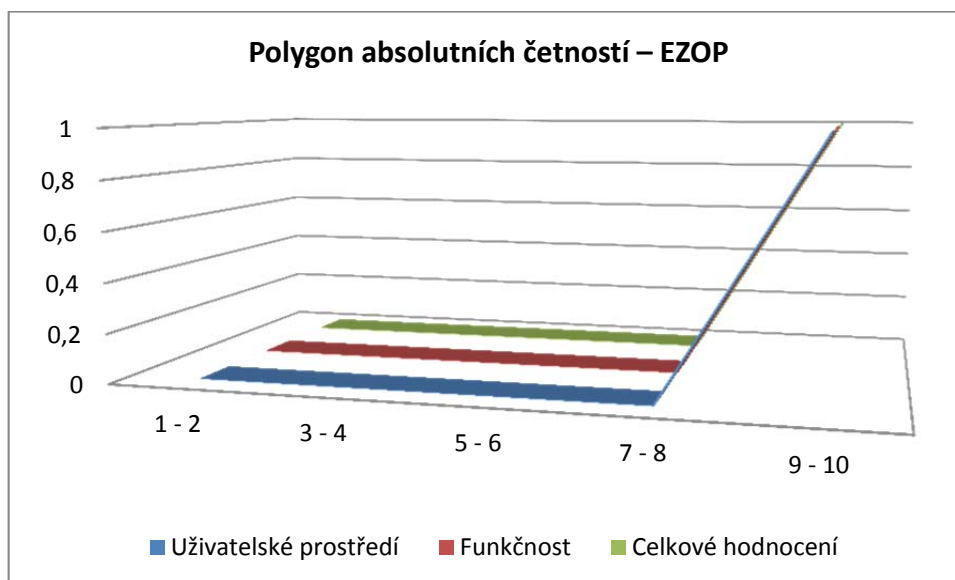
Výsledky

Tabulka 23 – Absolutní četnosti prvků škály – EZOP

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	0	0	0
5	9–10	1	1	1
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 10 – Polygon absolutních četností – EZOP



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- nevedeny.

Zápory

- nevedeny.

4.1.11 Fenix

Informační systém Helios Fenix je určen pro subjekty státní správy a samosprávy, zdravotnictví, školství a další organizace vyznačující se rozpočtovým charakterem hospodaření k podpoře procesů územně samosprávných celků. [16]

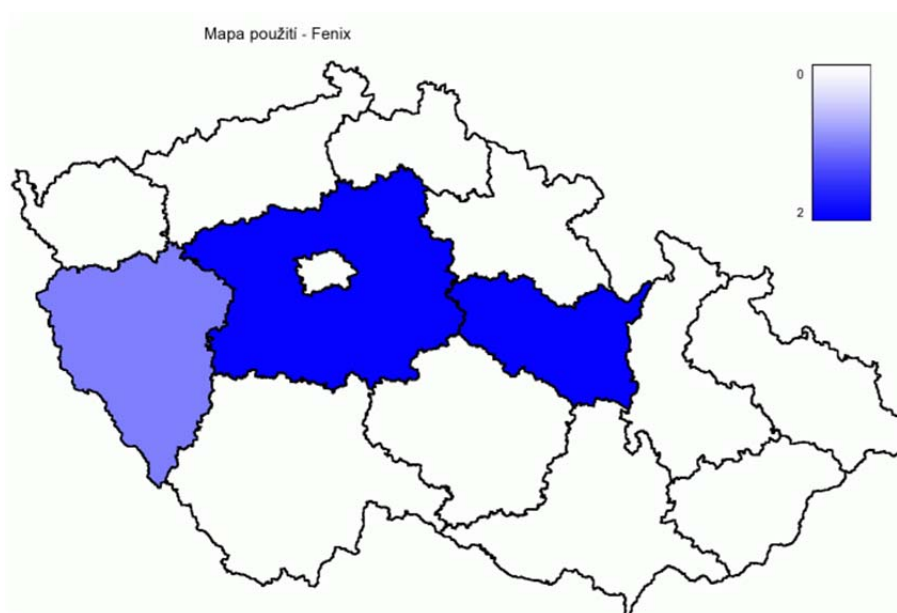
Aplikaci Fenix používá celkem 5 respondentů. Tabulka 24 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 11 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 24 – Způsob použití – Fenix

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	3	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 11 – Mapa použití – Fenix



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 25 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 11.

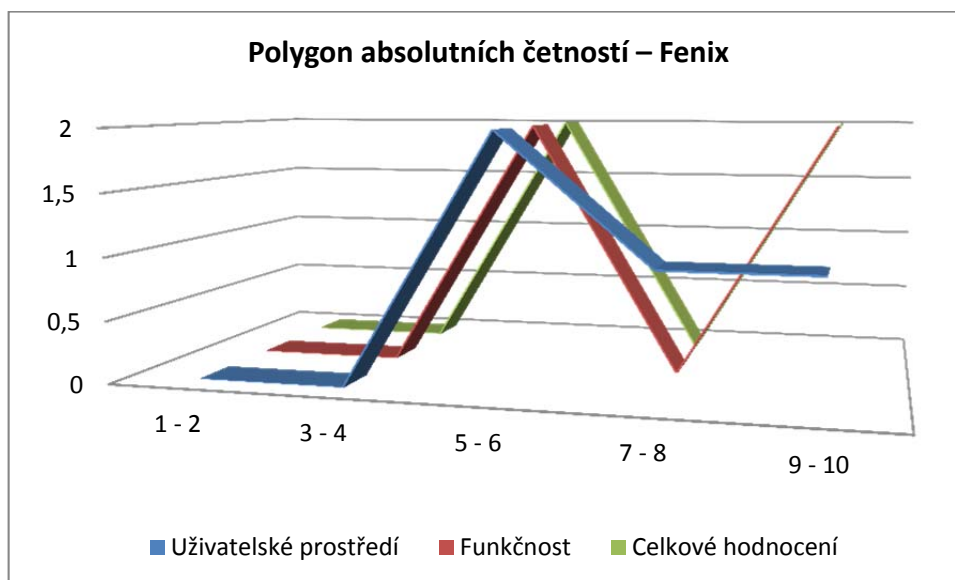
Výsledky

Tabulka 25 – Absolutní četnosti prvků škály – Fenix

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	2	2	2
4	7–8	1	0	0
5	9–10	1	2	2
Σ		4	4	4

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 11 – Polygon absolutních četností – Fenix



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- neuvedeny.

Zápory

- neuvedeny.

4.1.12 GINIS

GINIS je informační systém pro organizace a úřady. Zahrnuje ekonomické agendy, řízení oběhu dokumentů prostřednictvím spisové služby, řadu registrů

Výsledky

a správních agend včetně softwarového řešení vedení správního řízení. Systém je vyvíjen od samého počátku s ohledem na legislativní prostředí veřejné správy s vysokými nároky na bezpečnost a autentičnost a disponuje řadou modulů pro podporu specifických činností státních a samosprávních úřadů. [13]

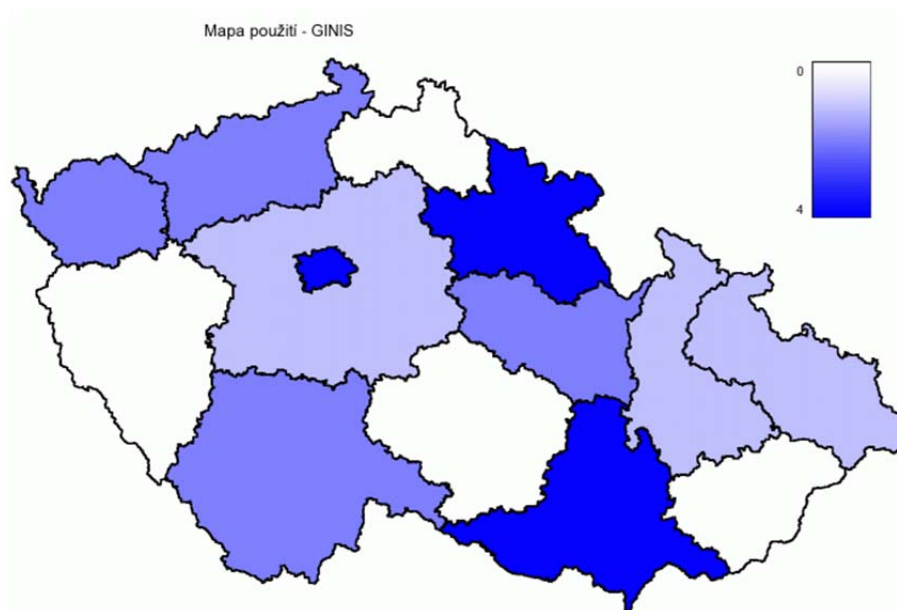
Aplikaci GINIS používá celkem 23 respondentů. Tabulka 26 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 12 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 26 – Způsob použití – GINIS

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	3	2	8	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 12 – Mapa použití – GINIS



Zdroj: Vlastní výzkum

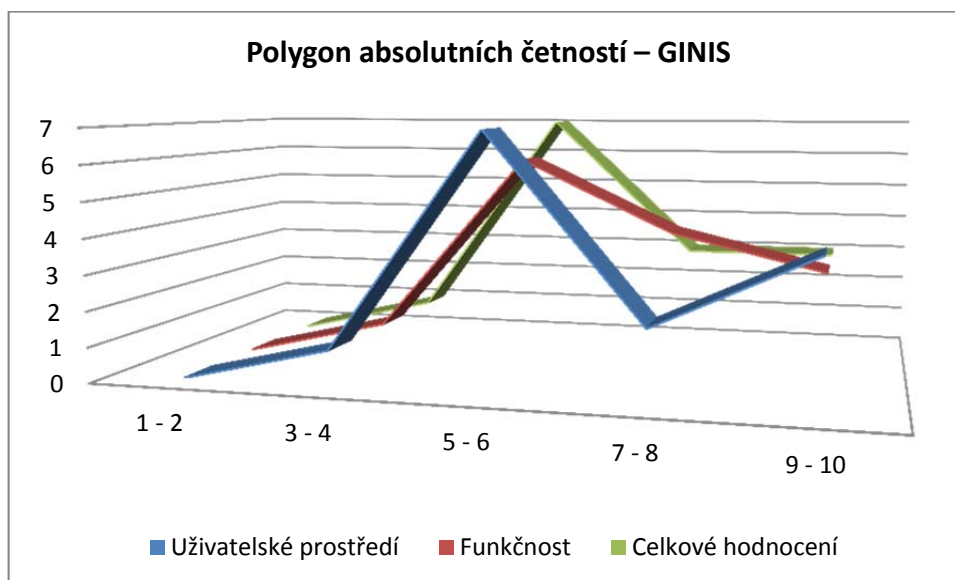
Tabulka 27 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 12.

Tabulka 27- Absolutní četnosti prvků škály – GINIS

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	1	1	1
3	5–6	7	6	7
4	7–8	2	4	3
5	9–10	4	3	3
Σ		14	14	14

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 12 – Polygon absolutních četností – GINIS



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- prohlížení legislativy elektronicky bez nutnosti tisku,
- přístup k veškeré potřebné legislativě,
- možnost zjistit předchozí znění, a porovnat tak změny oproti novému znění,
- využitelnost při odesílání pošty.

Zápory

- občasný výskyt špatně upravené novely, např. při neodstranění zaniklého paragrafu,
- závislost na dodávkách elektrické energie,

4.1.13 GIS

Bohužel v tomto bodě výzkumu došlo pravděpodobně k rozsáhlému nedorozumění z důvodu používaných názvů aplikací. Mnoho krajů či ORP totiž používají pro rozdílné aplikace univerzální a obecný název „GIS“ obvykle doplněný o název kraje či obce. Bohužel se mi toto nedorozumění nepodařilo dodatečně rozdělit na dílčí aplikace. Čili následující hodnocení uživatelů geografických informačních systémů je nutné vnímat s určitým nadhledem.

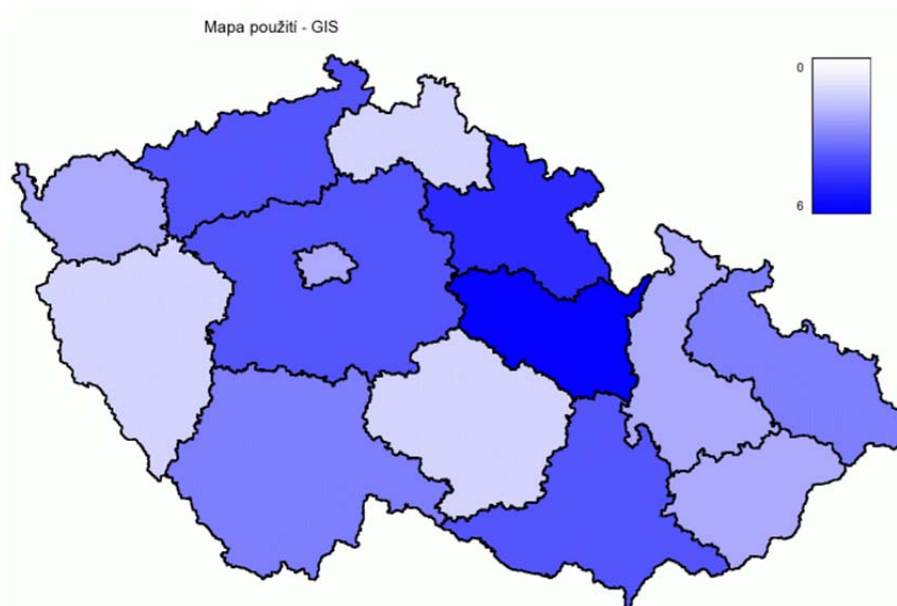
Aplikaci typu GIS používá celkem 40 respondentů. Tabulka 28 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 13 zobrazuje četnost použití této aplikace tohoto typu v jednotlivých krajích.

Tabulka 28 – Způsob použití -GIS

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	1	15	15	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 13 – Mapa použití – GIS



Zdroj: Vlastní výzkum

Výsledky

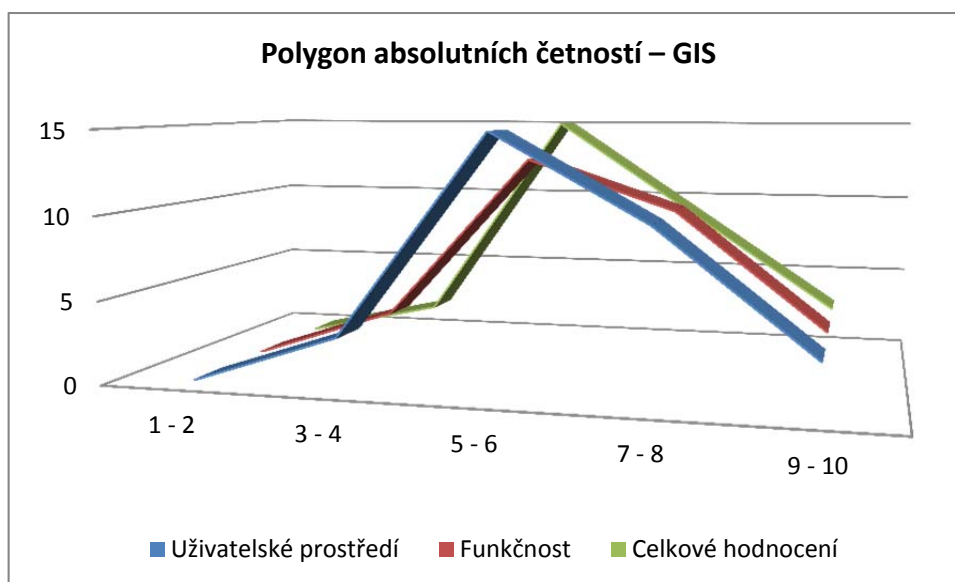
Tabulka 29 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 13.

Tabulka 29 – Absolutní četnosti prvků škály – GIS

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	3	3	2
3	5–6	15	13	15
4	7–8	10	10	9
5	9–10	3	3	3
Σ		31	29	29

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 13 – Polygon absolutních četností – GIS



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- využitelnost pro orientaci jak občanů, tak zasahujících složek,
- názornost zobrazených dat,
- čtvrtletní aktualizace,
- rychlá dostupnost na intranetu MěÚ,
- velká univerzálnost a rozsah použití.

Výsledky

- *Velkou výhodou je možnost provádění rychlých analýz ohrožení osob, majetku apod. Díky importu dat o trvale bydlících osobách z registru obyvatel a napojení do patřičných tabulek atributů máme prakticky trvalý přehled o počtu potencionálně ohrožených osob a dalších důležitých údajích.*

Zápory

- nutnost odborného pracovníka – práce s daty v GIS vyžaduje specialistu – není možné, aby tyto činnosti prováděl běžný pracovník úřadu
- nepřehledné ovládání a nelogické označení tlačítek

4.1.14 Hades-data/ úkoly obrany

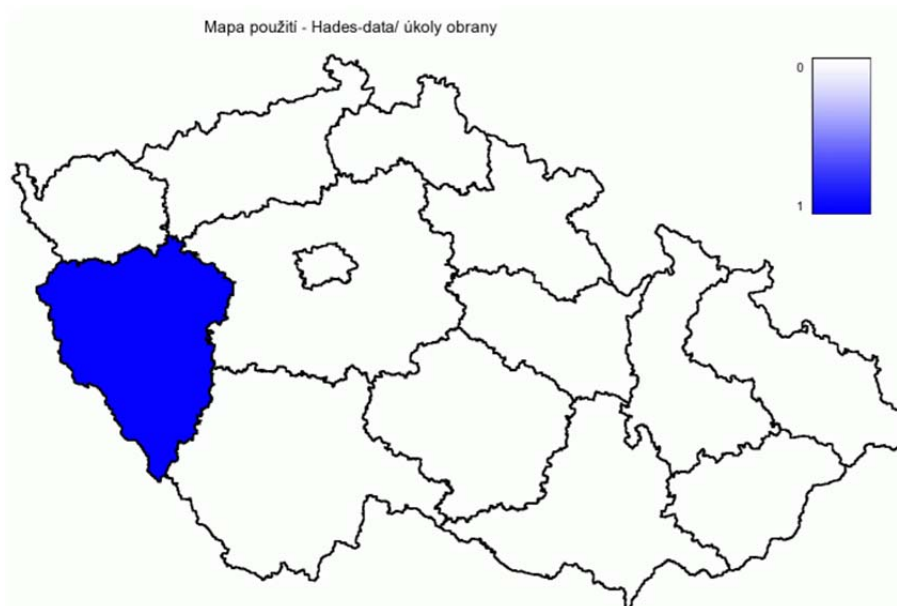
Aplikaci Hades-data / úkoly obrany používá pouze 1 respondent. Tabulka 30 ukazuje rozložení použití. Obrázek 14 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 30 – Způsob použití – Hades-data / úkoly obrany

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	0	1	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 14 – Mapa použití – Hades-data / úkoly obrany



Zdroj: Vlastní výzkum

Výsledky

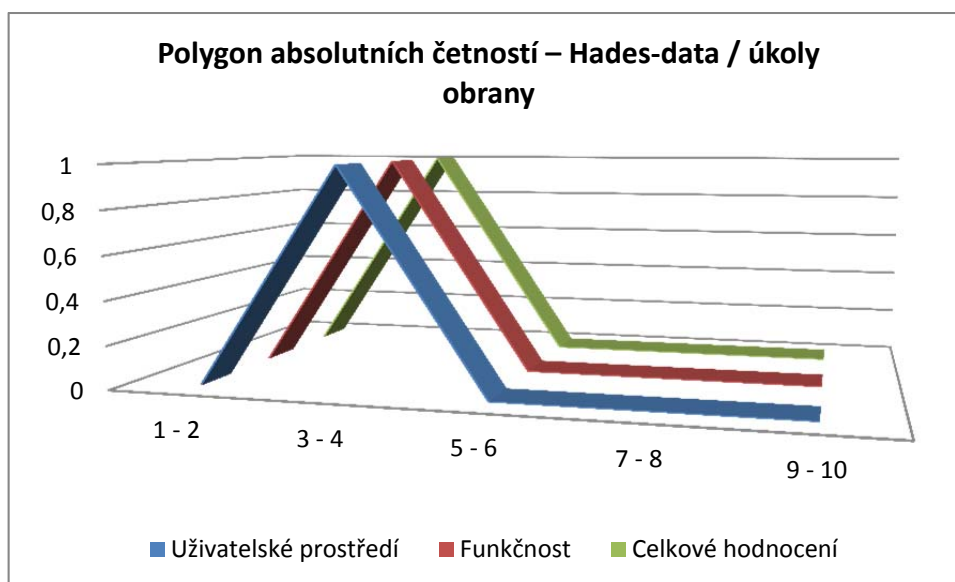
Tabulka 31 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 14.

Tabulka 31 – Absolutní četnosti prvků škály – Hades-data / úkoly obrany

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	1	1	1
3	5–6	0	0	0
4	7–8	0	0	0
5	9–10	0	0	0
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 14 – Polygon absolutních četností – Hades-data / úkoly obrany



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- neuvedeny.

Zápory

- *Program je v plenkách, pokud se AČR neprobudí, možná bude i nefunkční.*

4.1.15 Infokanál

System Infokanál umožňuje samosprávám profesionálně komunikovat s občany pomocí SMS. Je určený ke komunikaci s občany pomocí jakéhokoliv počítače s připojením na internet nebo mobilního telefonu. [15]

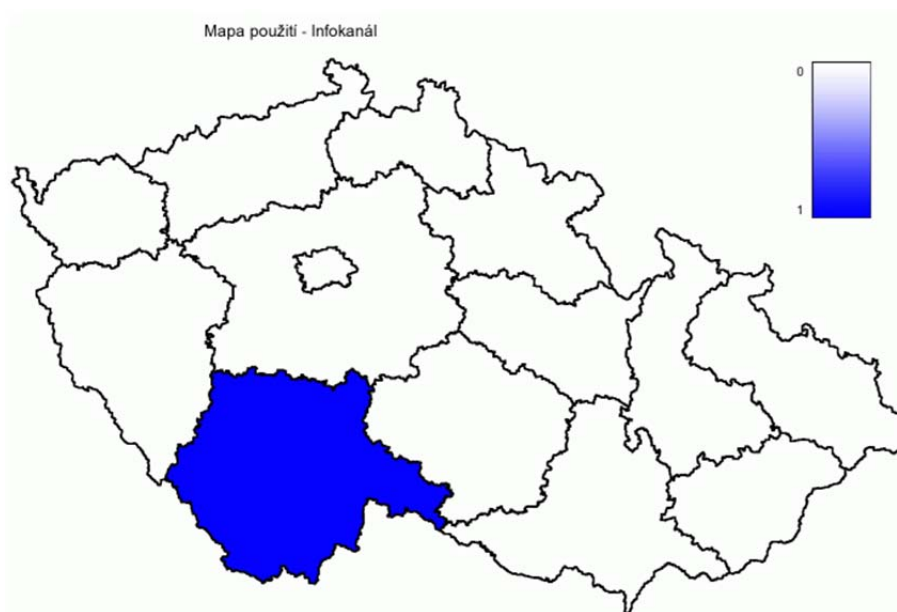
Aplikaci Infokanál používá pouze 1 respondent. Tabulka 32 ukazuje rozložení použití. Obrázek 15 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 32 – Způsob použití – Infokanál

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	1	0	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 15 – Mapa použití – Infokanál



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 33 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 15.

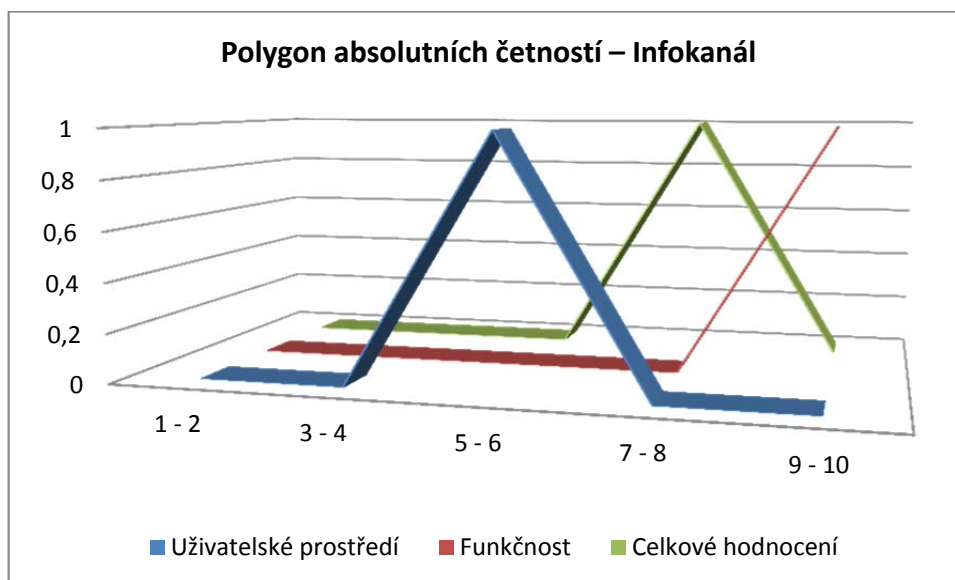
Výsledky

Tabulka 33 – Absolutní četnosti prvků škály – Infokanáľ

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	1	0	0
4	7–8	0	0	1
5	9–10	0	1	0
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 15 – Polygon absolutních četností – Infokanáľ



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- neuvedeny.

Zápory

- neuvedeny.

4.1.16 Informační systém CityWare

Informační systém CityWare je určený pro města a obce. Tento IS se skládá z mnoha subsystémů a modulů, které podporují rozhodovací procesy a správní činnosti

Výsledky

měst a obcí. Výběrem jednotlivých subsystémů a modulů lze vytvořit řešení pokrývající všechny potřeby měst a obcí. [11]

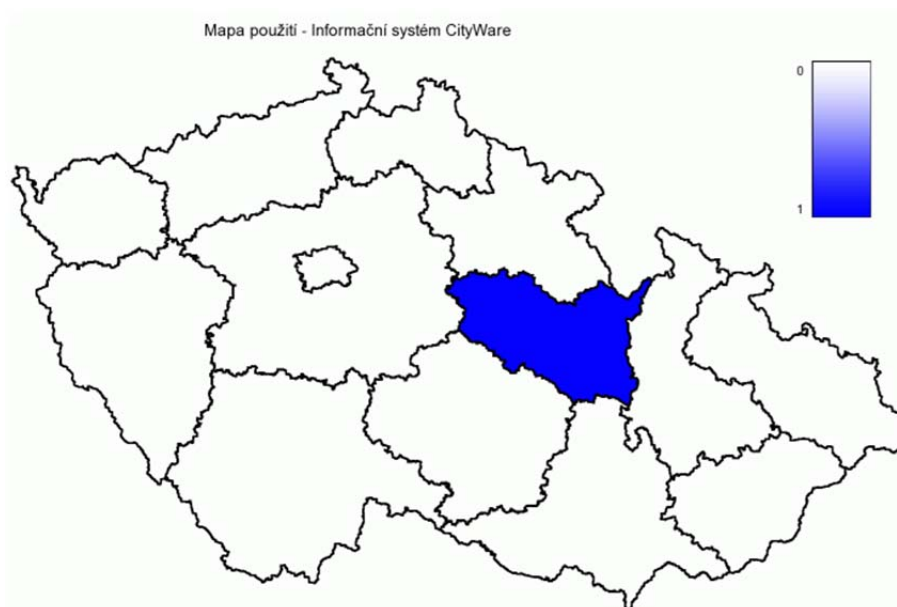
Aplikaci Informační systém CityWare používá pouze 1 respondent. Tabulka 34 ukazuje rozložení použití. Obrázek 16 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 34 – Způsob použití – CityWare

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 16 – Mapa použití – CityWare



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 35 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 16.

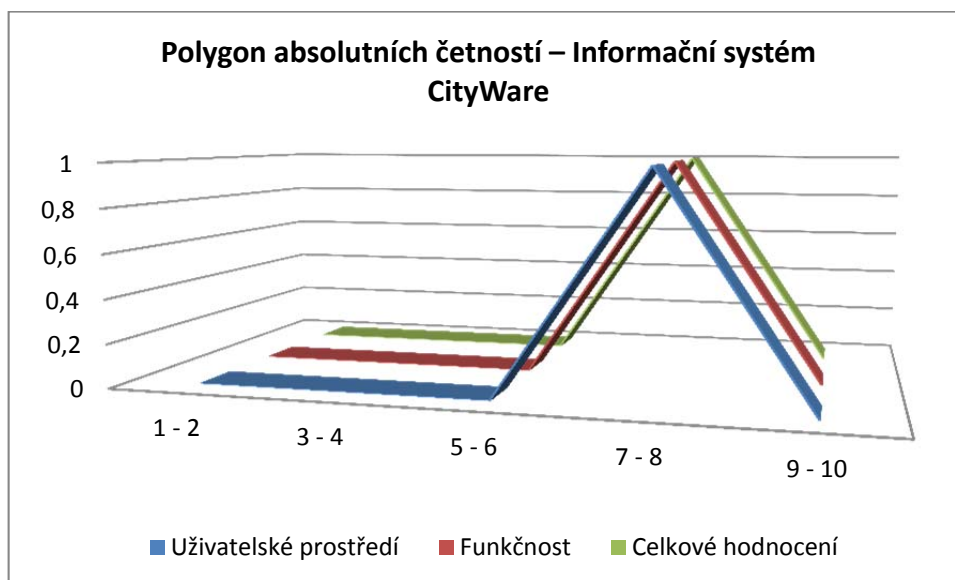
Výsledky

Tabulka 35 – Absolutní četnosti prvků škály – CityWare

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	1	1	1
5	9–10	0	0	0
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 16 – Polygon absolutních četností – CityWare



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- neuvedeny.

Zápory

- neuvedeny.

4.1.17 Intranet Jihočeského kraje

Intranet Krajského úřadu Jihočeského kraje slouží především k distribuci dokumentů pro ORP v rámci kraje. Díky možnosti nastavení přístupových práv mají

Výsledky

jednotlivé ORP přístup k dokumentům určeným pouze jim nebo hromadně sdíleným dokumentům.

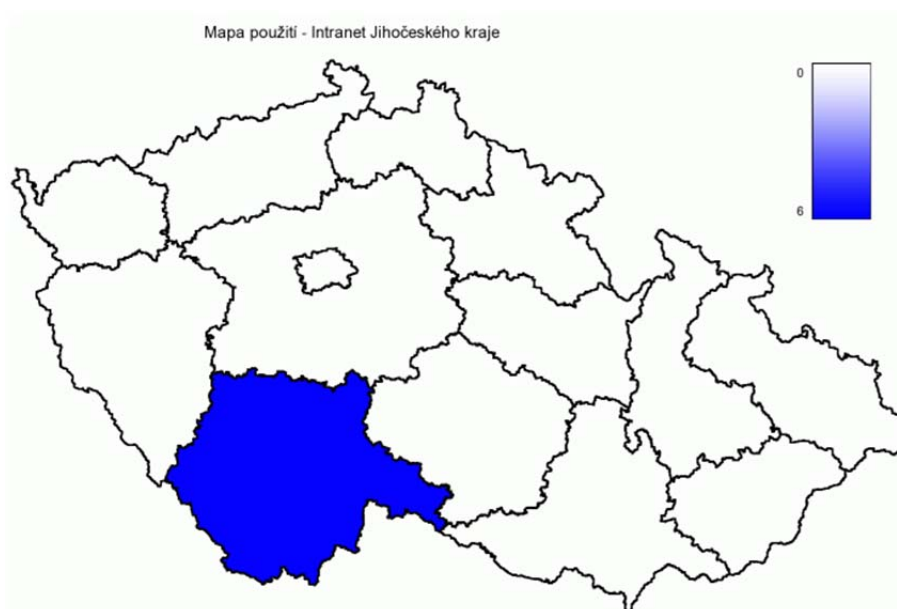
Aplikaci Intranet Jihočeského kraje používá celkem 6 respondentů. Tabulka 36 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 17 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 36 – Způsob použití – Intranet Jihočeského kraje

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	1	4	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 17 – Mapa použití – Intranet Jihočeského kraje



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 37 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 17.

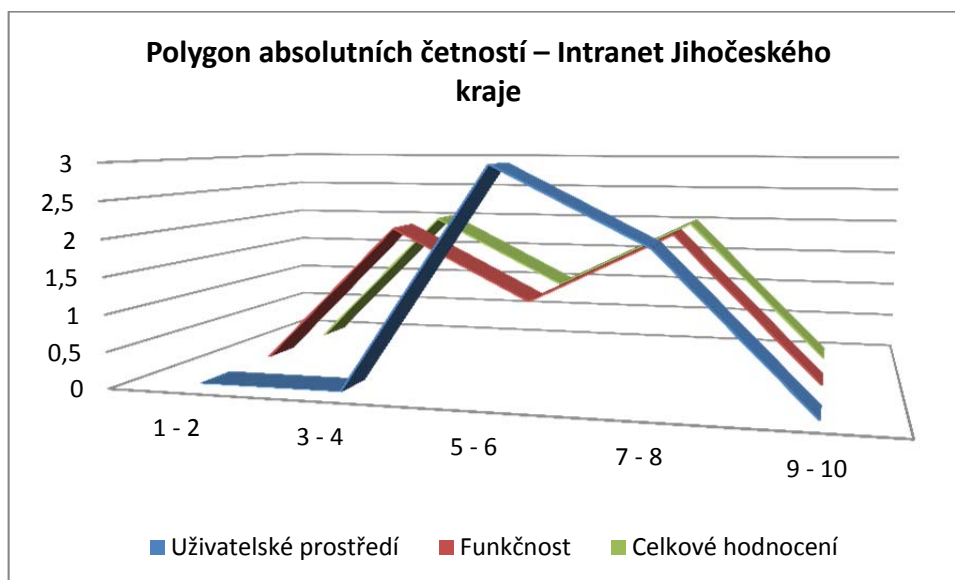
Výsledky

Tabulka 37 – Absolutní četnosti prvků škály – Intranet Jihočeského kraje

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	2	2
3	5–6	3	1	1
4	7–8	2	2	2
5	9–10	0	0	0
Σ		5	5	5

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 17 – Polygon absolutních četností – Intranet Jihočeského kraje



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- dobrý přístup k dokumentům kraje v oblasti krizového řízení a plánování,
- jedna z mála opravdu fungujících aplikací pro krizové řízení.

Zápory

- mnohdy neaktuální data.

4.1.18 Intranet Jihomoravského kraje

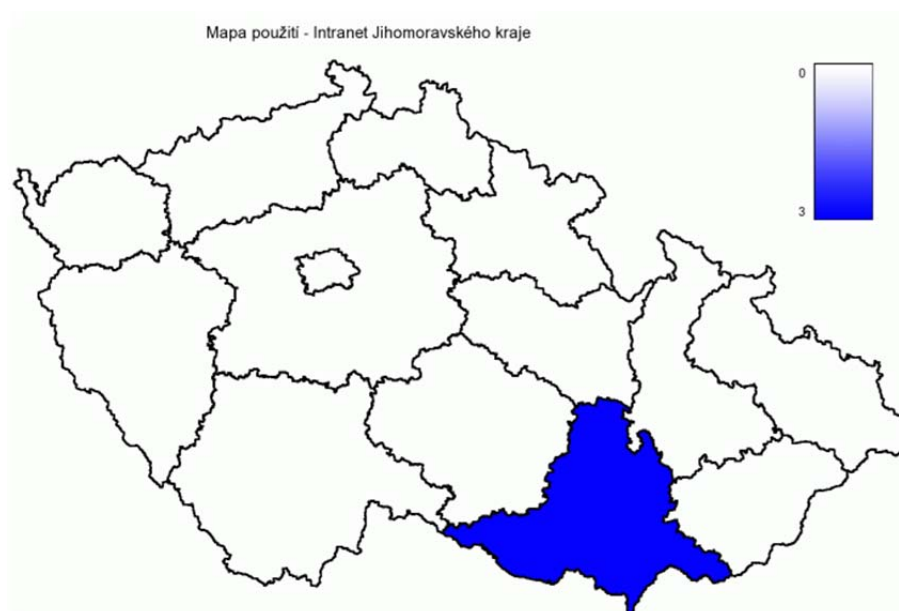
Aplikaci Intranet Jihomoravského kraje používají pouze 2 respondenti. Tabulka 38 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 18 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 38 – Způsob použití – Intranet Jihomoravského kraje

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	0	2	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 18 – Mapa použití – Intranet Jihomoravského kraje



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 39 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 18.

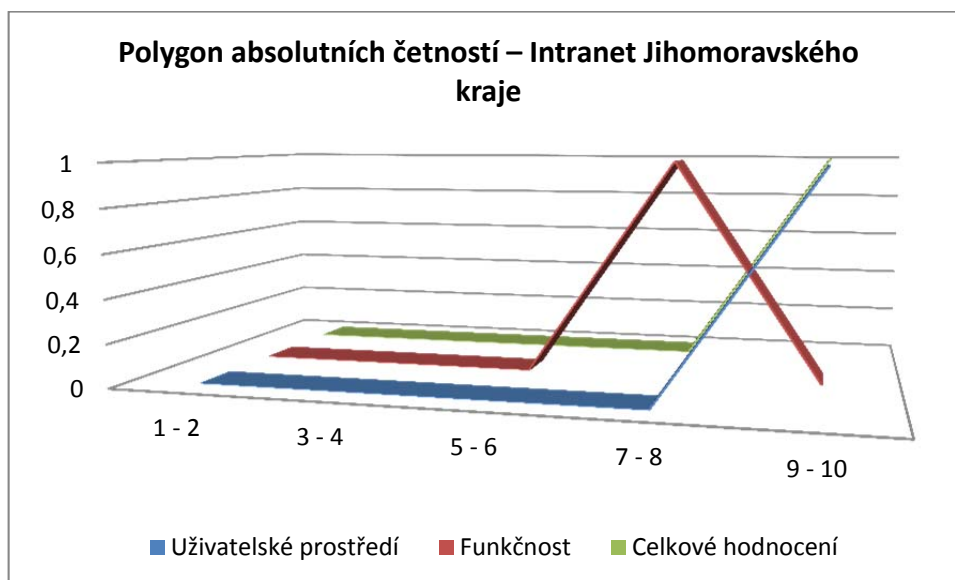
Výsledky

Tabulka 39 – Absolutní četnosti prvků škály – Intranet Jihomoravského kraje

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	0	1	0
5	9–10	1	0	1
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 18 – Polygon absolutních četností – Intranet Jihomoravského kraje



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- neuvedeny.

Zápory

- neuvedeny.

4.1.19 Intranet Karlovarského kraje

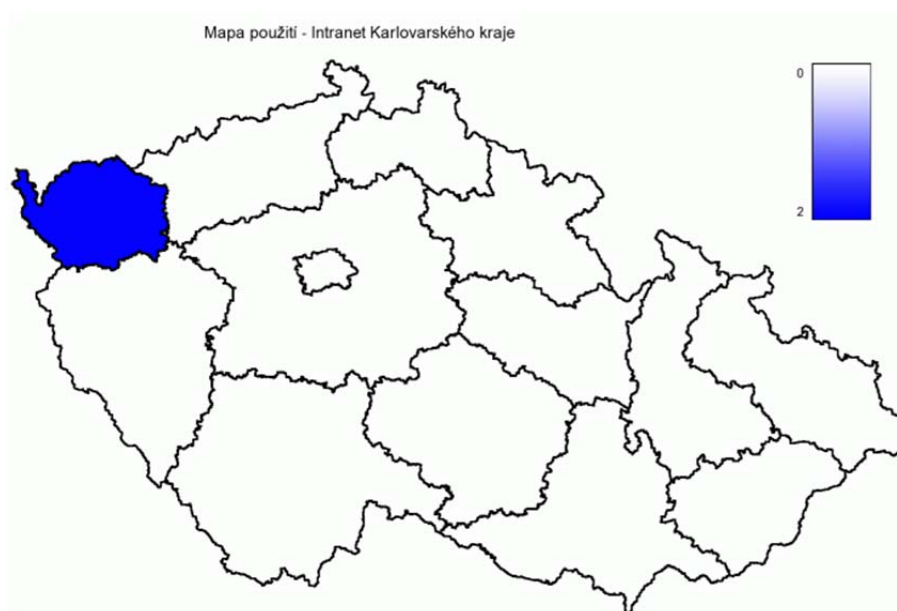
Aplikaci Intranet Karlovarského kraje používají 3 respondenti. Tabulka 40 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 19 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 40 – Způsob použití – Intranet Karlovarského kraje

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	1	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 19 – Mapa použití – Intranet Karlovarského kraje



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 41 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 19.

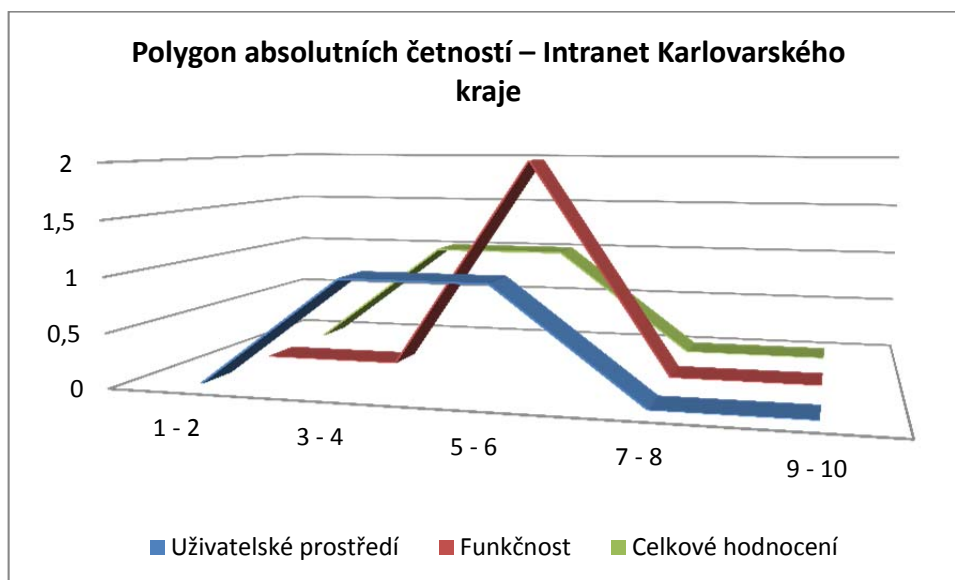
Výsledky

Tabulka 41 – Absolutní četnosti prvků škály – Intranet Karlovarského kraje

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	1	0	1
3	5–6	1	2	1
4	7–8	0	0	0
5	9–10	0	0	0
Σ		2	2	2

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 19 – Polygon absolutních četností – Intranet Karlovarského kraje



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- neuvedeny.

Zápory

- celková nepřehlednost aplikace.

4.1.20 Intranet Královéhradeckého kraje

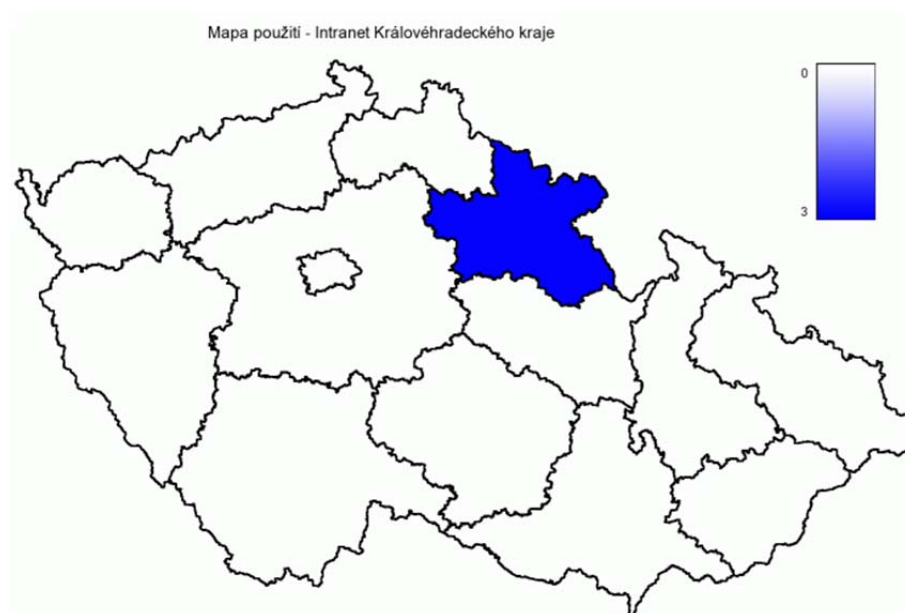
Aplikaci Intranet Královéhradeckého kraje používá pouze 1 respondent. Tabulka 42 ukazuje rozložení použití. Obrázek 20 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 42 – Způsob použití – Intranet Královéhradeckého kraje

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 20 – Mapa použití – Intranet Královéhradeckého kraje



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 43 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 20.

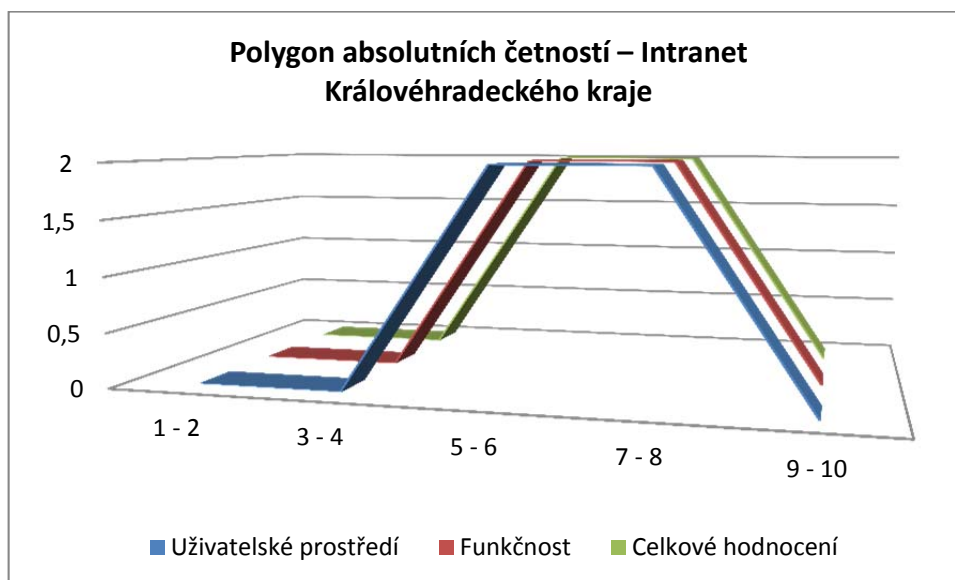
Výsledky

Tabulka 43 – Absolutní četnosti prvků škály – Intranet Královéhradeckého kraje

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	2	2	2
4	7–8	2	2	2
5	9–10	0	0	0
Σ		4	4	4

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 20 – Polygon absolutních četností – Intranet Královéhradeckého kraje



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- uloženy nařízení a předpisy kraje v ucelené a snadno dostupné formě.

Zápory

- neuvezeny.

4.1.21 Intranet Libereckého kraje

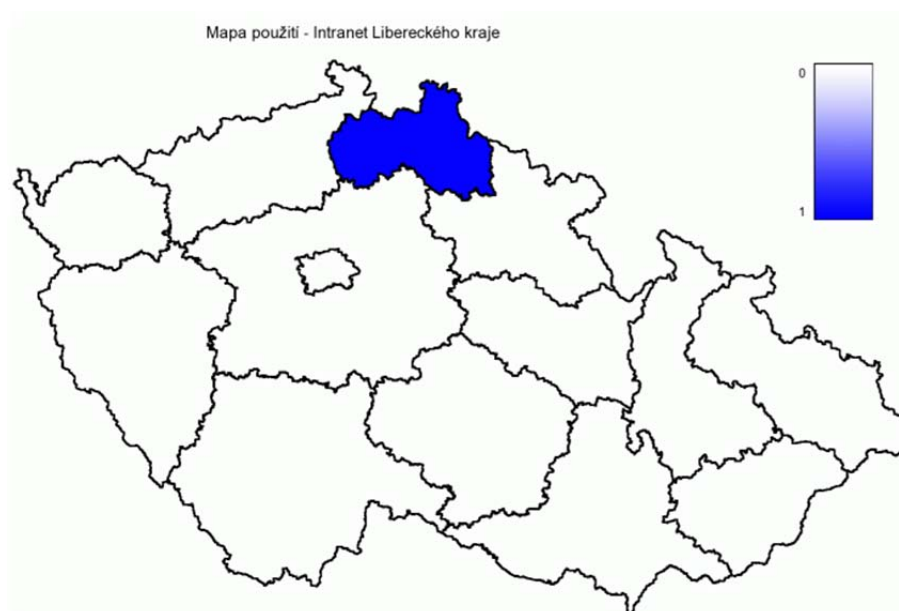
Aplikaci Intranet Libereckého kraje používá pouze 1 respondent. Tabulka 44 ukazuje rozložení použití. Obrázek 21 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 44 – Způsob použití – Intranet Libereckého kraje

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 21 – Mapa použití – Intranet Libereckého kraje



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 45 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 21.

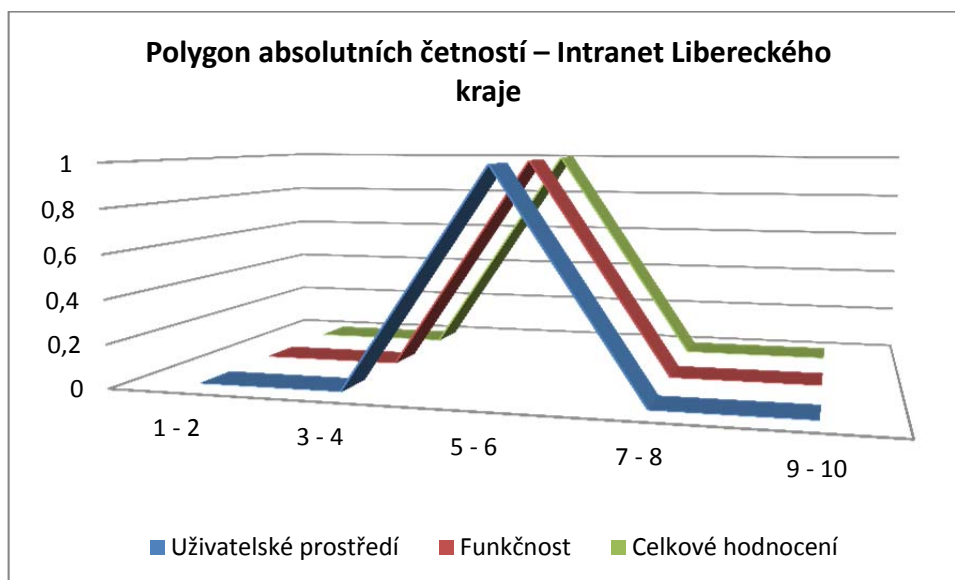
Výsledky

Tabulka 45 – Absolutní četnosti prvků škály – Intranet Libereckého kraje

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	1	1	1
4	7–8	0	0	0
5	9–10	0	0	0
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 21 – Polygon absolutních četností – Intranet Libereckého kraje



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- nástroj pohodlně použitelný pro každodenní práci.

Zápory

- občasné výpadky systému.

4.1.22 Intranet Ústeckého kraje

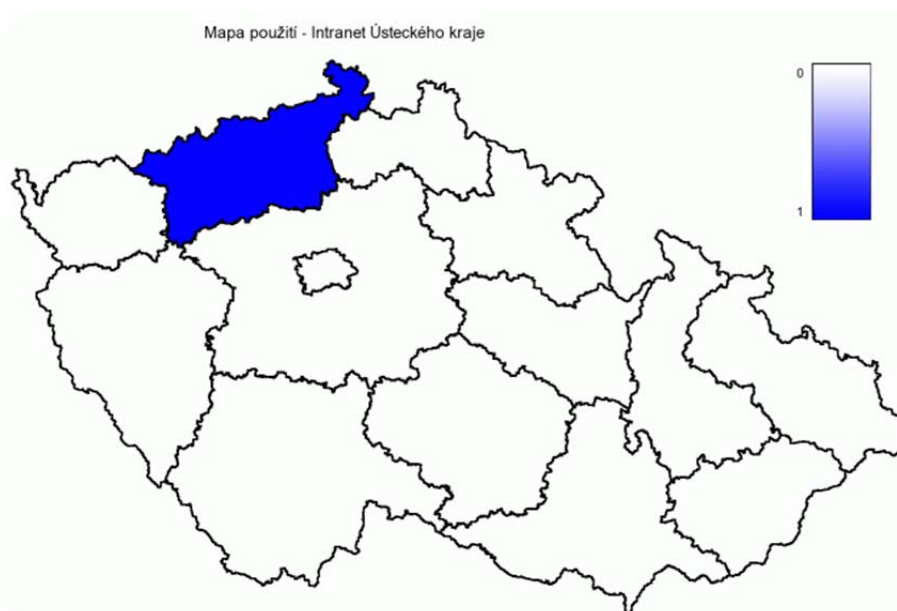
Aplikaci Intranet Ústeckého kraje používá pouze 1 respondent. Tabulka 46 ukazuje rozložení použití. Obrázek 22 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 46 – Způsob použití – Intranet Ústeckého kraje

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 22 – Mapa použití – Intranet Ústeckého kraje



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 47 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 22.

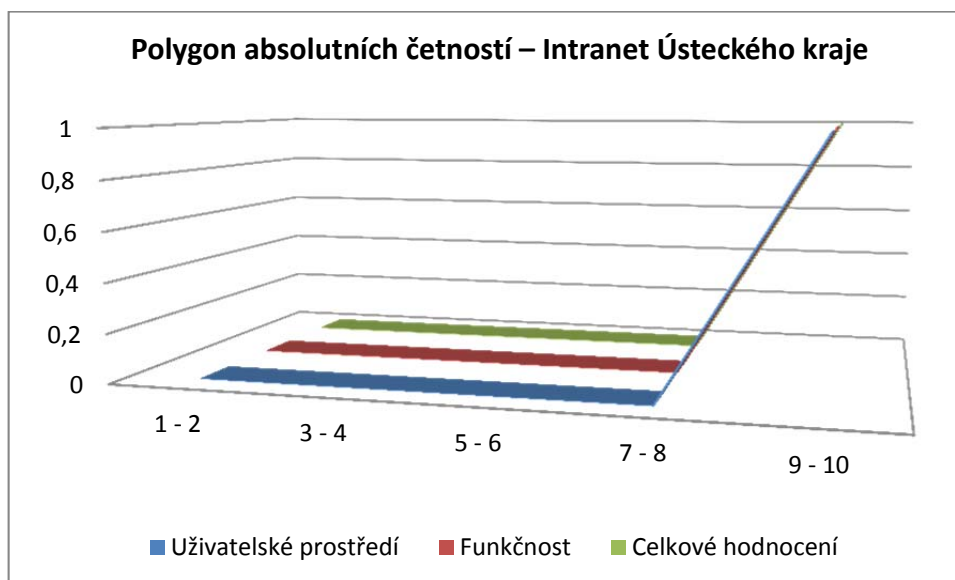
Výsledky

Tabulka 47 – Absolutní četnosti prvků škály – Intranet Ústeckého kraje

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	0	0	0
5	9–10	1	1	1
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 22 – Polygon absolutních četností – Intranet Ústeckého kraje



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- neuvedeny.

Zápory

- neuvedeny.

4.1.23 IS KŘ hlavního města Prahy

Informační systém krizového řízení hlavního města Prahy slouží pro přípravu a následnou podporu řízení řešení krizových situací, mimořádných událostí a událostí narušujících život občanů na území hlavního města Prahy. [19]

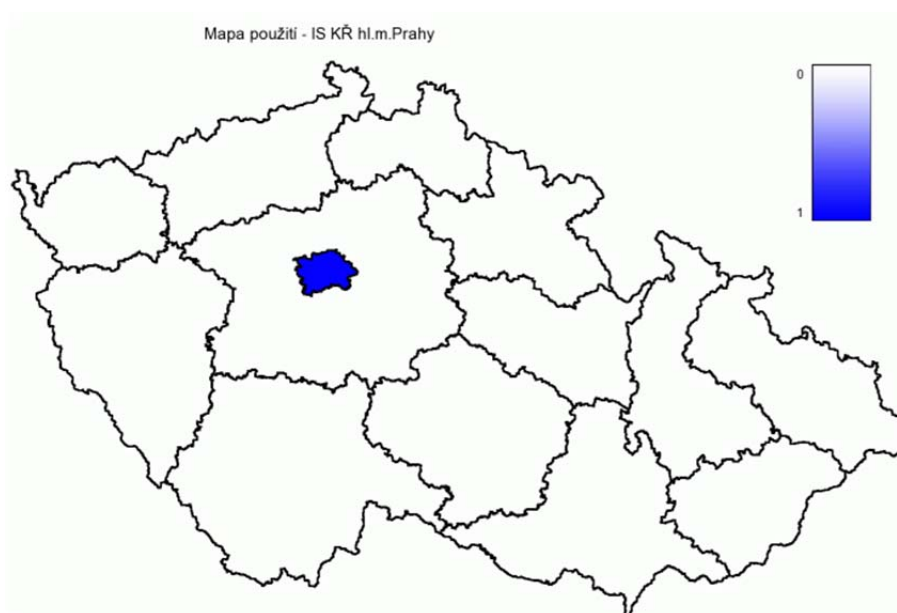
Aplikaci IS KŘ hl. m. Prahy používá pouze 1 respondent. Tabulka 48 ukazuje rozložení použití. Obrázek 23 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 48 – Způsob použití – IS KŘ hl. m. Prahy

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 23 – Mapa použití – IS KŘ hl. m. Prahy



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 49 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 23.

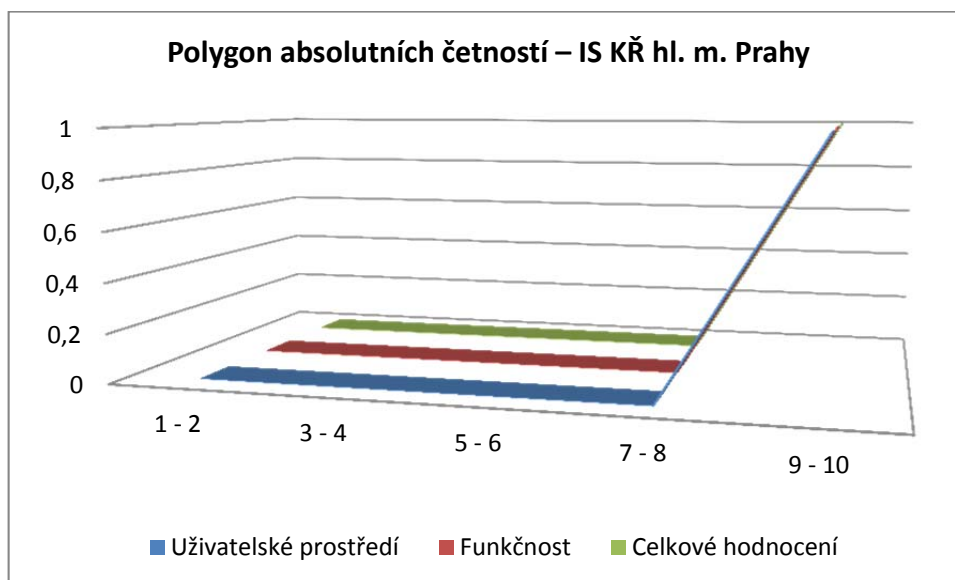
Výsledky

Tabulka 49 – Absolutní četnosti prvků škály – IS KŘ hl. m. Prahy

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	0	0	0
5	9–10	1	1	1
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 23 – Polygon absolutních četností – IS KŘ hl. m. Prahy



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- propojení na katastr nemovitostí, evidenci obyvatelstva a registr ekonomických subjektů

Zápory

- chybějící propojení na ostatní aplikace na podporu krizového řízení

4.1.24 ISKR

ISKR (informační systém krizového řízení) je portál, který byl vytvořen pracovníkem úřadu ORP Ústí nad Orlicí pro potřeby členů BR a KŠ. Portál je provozován na vlastním serveru úřadu.

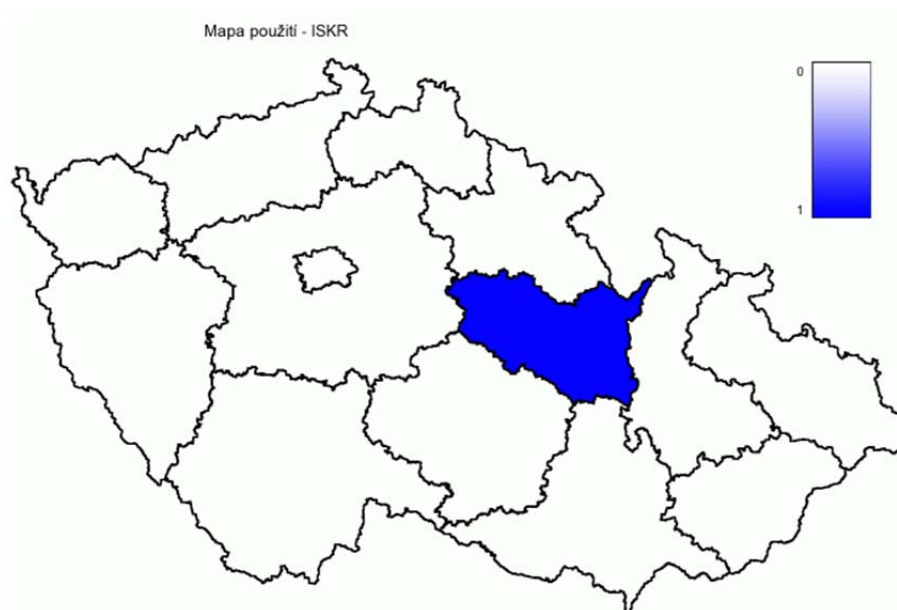
Aplikaci ISKR používá pouze 1 respondent. Tabulka 50 ukazuje rozložení použití. Obrázek 24 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 50 – Způsob použití – ISKR

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 24 – Mapa použití – ISKR



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 51 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 24.

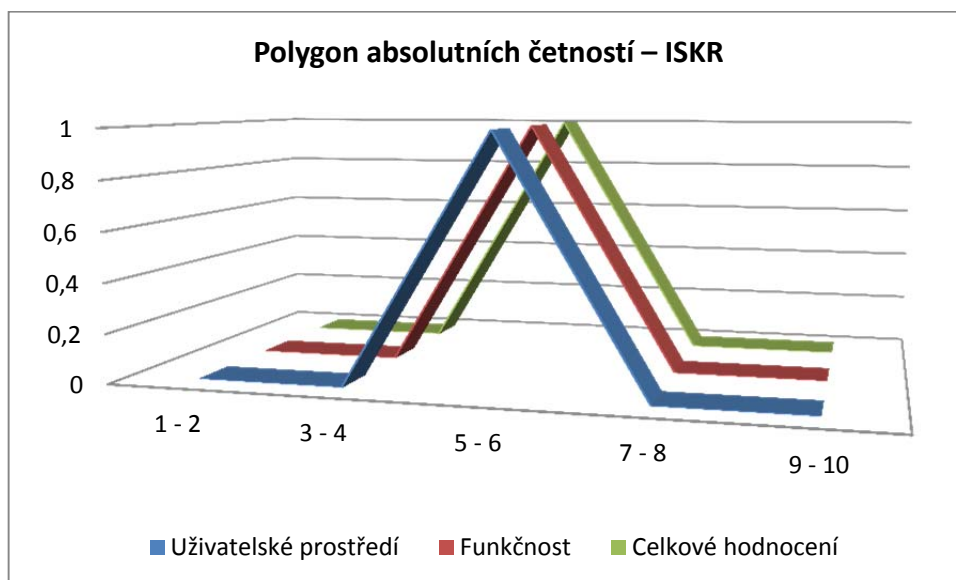
Výsledky

Tabulka 51 – Absolutní četnosti prvků škály – ISKR

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	1	1	1
4	7–8	0	0	0
5	9–10	0	0	0
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 24 – Polygon absolutních četností – ISKR



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- dostupnost dokumentů členům bezpečnostní rady a krizového štábu.

Zápory

- funkčnost aplikace je založena na hypertextových odkazech (omezené funkce aplikace).

4.1.25 Katastr nemovitostí

Aplikace umožňuje získávat některé vybrané údaje týkající se vlastnictví parcel, staveb a jednotek (bytů nebo nebytových prostor) evidovaných v katastru nemovitostí a dále informace o stavu řízení založených na katastrálním pracovišti pro účely zápisu vlastnických a jiných práv oprávněných subjektů k nemovitostem v České republice nebo pro účely potvrzování geometrických plánů. [7]

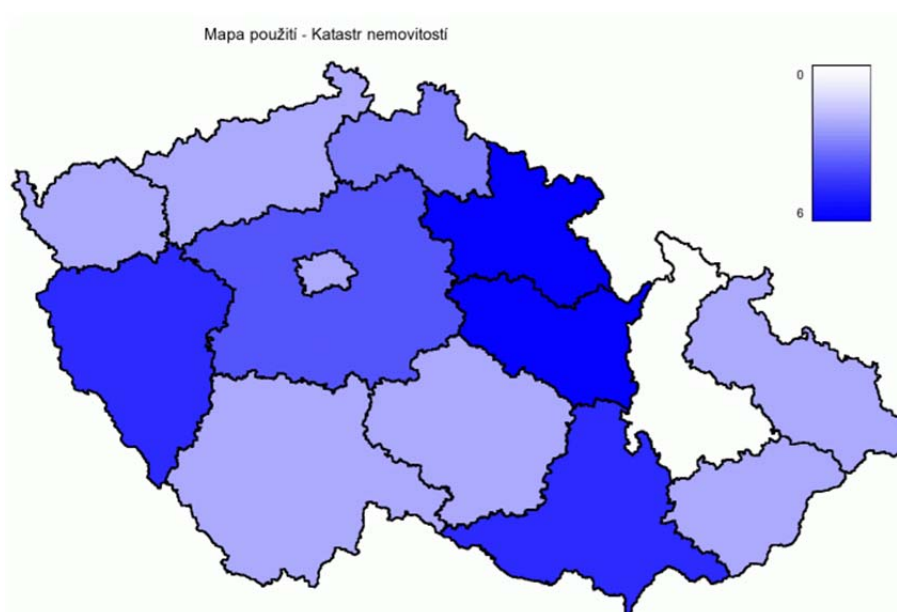
Aplikaci Katastr nemovitostí používá celkem 43 respondentů. Tabulka 52 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 25 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 52 – Způsob použití – Katastr nemovitostí

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	2	13	15	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 25 – Mapa použití – Katastr nemovitostí



Zdroj: Vlastní výzkum

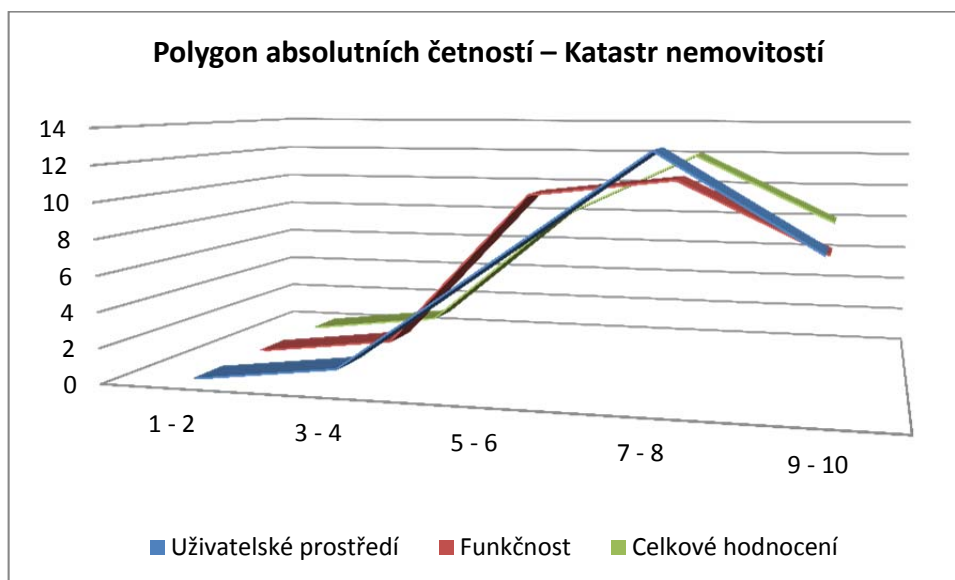
Tabulka 53 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 25.

Tabulka 53 – Absolutní četnosti prvků škály – Katastr nemovitostí

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	1	1	1
3	5–6	7	10	8
4	7–8	13	11	12
5	9–10	8	7	8
Σ		29	29	29

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 25 – Polygon absolutních četností – Katastr nemovitostí



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- snadná a přehledná manipulace a ovládání aplikace,
- spolehlivá funkčnost aplikace,
- rychlost a dostupnost aplikace na intranetu MěÚ,
- obsažnost dat aplikace.

Zápory

- nepříliš přehledná tlačítka,
- zbytečně složitý výběr např. katastrů,
- rychlost odezvy aplikace při zatížení.

4.1.26 KISKD – Krizový informační systém kolejové dopravy

Správa státních hmotných rezerv (SSHR) používá softwarový produkt KISKD k evidenci státních hmotných rezerv u jednotlivých ochraňovatelů rezerv. Umožňuje podrobný zápis informací o položkách evidovaných rezerv systematicky uspořádaných do předepsané datové struktury databáze dat. Na SSHR jsou data potom využívána pro podporu krizového plánování a řešení krizových situací. [22]

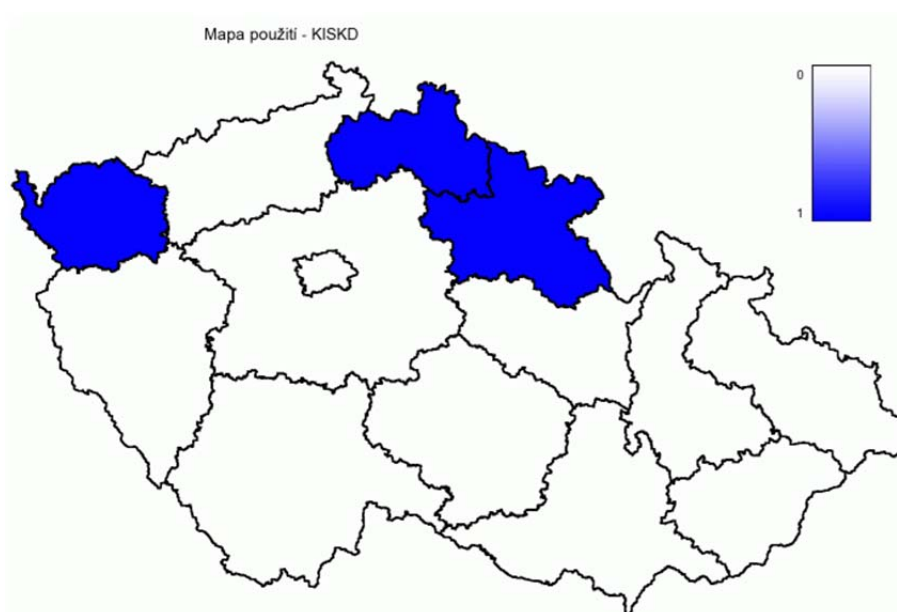
Aplikaci KISKD používají pouze 3 respondenti. Tabulka 54 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 26 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 54 – Způsob použití – KISKD

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	1	0	1	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 26 – Mapa použití – KISKD



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 55 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 26.

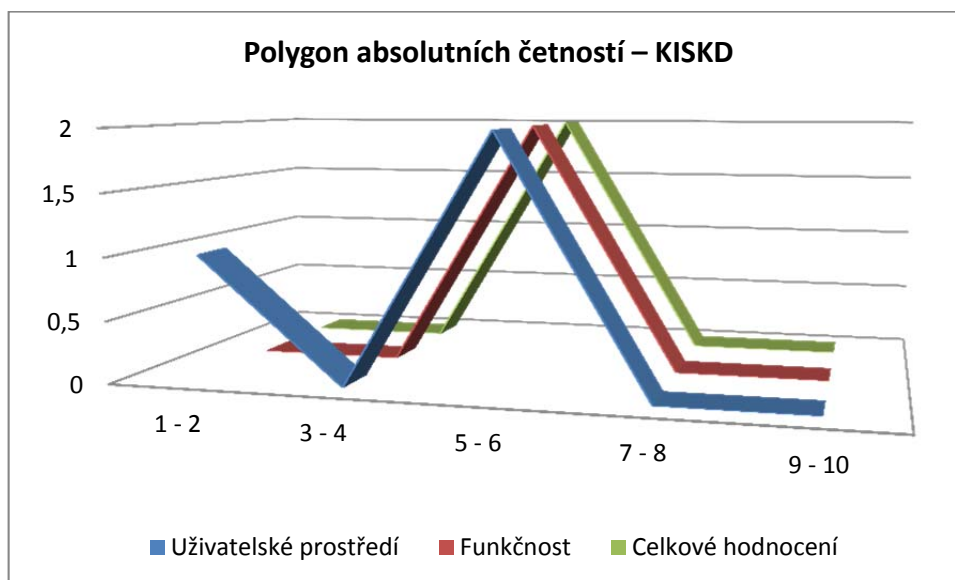
Výsledky

Tabulka 55 – Absolutní četnosti prvků škály – KISKD

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	1	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	2	2	2
4	7–8	0	0	0
5	9–10	0	0	0
Σ		3	2	2

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 26 – Polygon absolutních četností – KISKD



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- ověření možností použití mostních provizorií,
- vyžadování mostních provizorií.

Zápory

- neuvedeny.

4.1.27 *Kristýna-GIS*

Kristýna je geografický informační systém, který umožňuje zobrazovat, zkoumat, dotazovat a analyzovat data prostorově. Do GIS Kristýna je možné načtení tabelárních dat databázových serverů. [23]

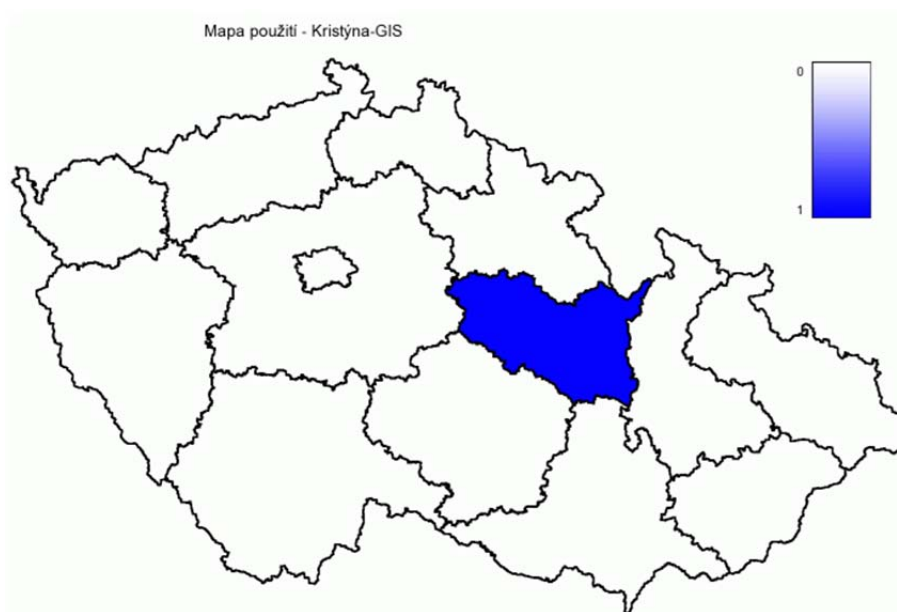
Aplikaci Kristýna používá pouze 1 respondent. Tabulka 56 ukazuje rozložení použití. Obrázek 27 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 56 – Způsob použití – Kristýna-GIS

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 27 – Mapa použití – Kristýna-GIS



Zdroj: Vlastní výzkum

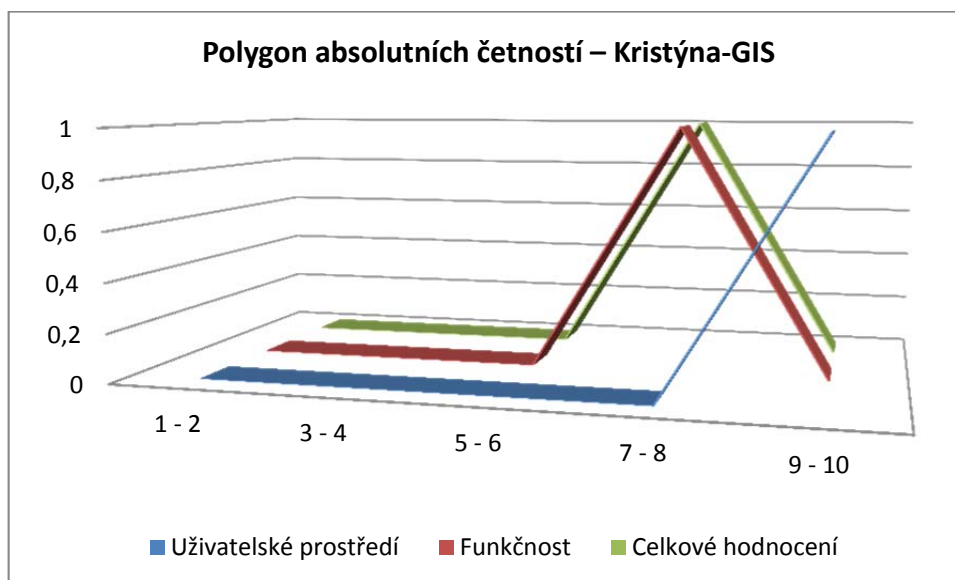
Tabulka 57 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 27.

Tabulka 57 – Absolutní četnosti prvků škály – Kristýna-GIS

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	0	1	1
5	9–10	1	0	0
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 27 – Polygon absolutních četností – Kristýna-GIS



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- neuvedeny.

Zápory

- neuvedeny.

4.1.28 Kritická infrastruktura

Kritická infrastruktura je vlastní aplikací krajského úřadu Karlovarského kraje.

Výsledky

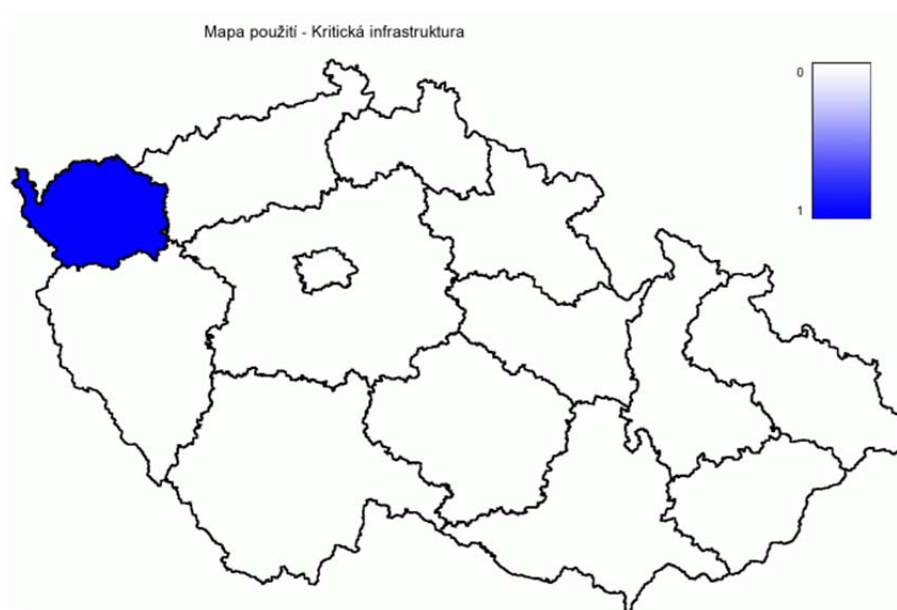
Aplikaci Kritická infrastruktura používá pouze 1 respondent. Tabulka 58 ukazuje rozložení použití. Obrázek 28 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 58 – Způsob použití – Kritická infrastruktura

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 28 – Mapa použití – Kritická infrastruktura



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 59 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 28.

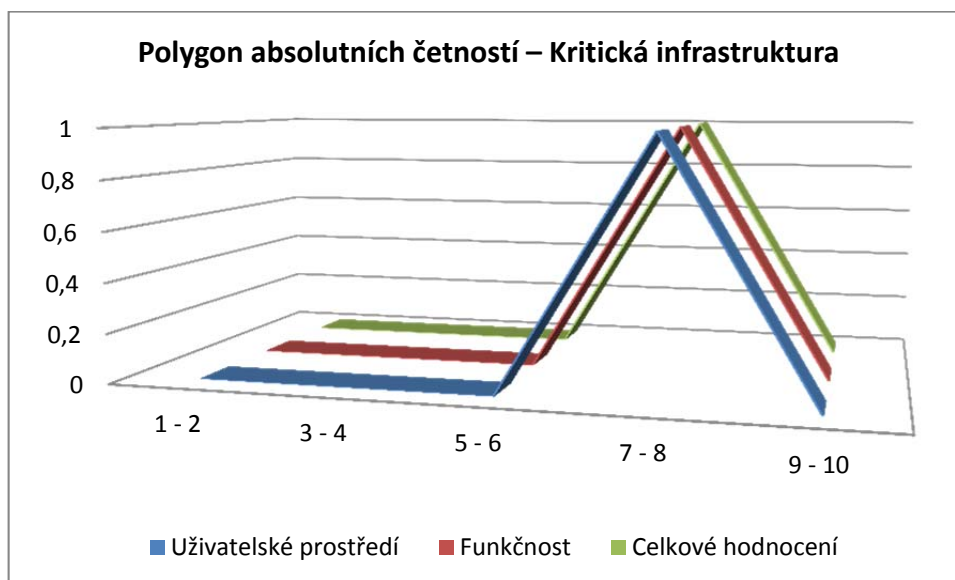
Výsledky

Tabulka 59 – Absolutní četnosti prvků škály – Kritická infrastruktura

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	1	1	1
5	9–10	0	0	0
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 28 – Polygon absolutních četností – Kritická infrastruktura



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- neuvedeny.

Zápory

- neuvedeny.

4.1.29 KRIZDATA

Aplikace KRIZDATA poskytuje data o dodavatelích nezbytných dodávek, dodávkách nebo službách, které jsou evidovaní dodavatelé nezbytných dodávek schopni

Výsledky

zabezpečit k překonání nebo k odstranění následku krizové situace. Aplikace je poskytována bezplatně a je určena pro orgány krizového řízení vyjmenované v zákoně č. 240/2000 Sb. Data pro aplikaci jsou připravována zaměstnanci Správy státních hmotných rezerv. Aplikace je určena pro provoz v lokálním režimu a předpokládá se provoz na počítačích s vlastním zdrojem elektrické energie. Aplikace pracuje s databází informačního systému ARGIS. [33]

Aplikaci KRIZDATA používá celkem 91 respondentů. Tabulka 60 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 29 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

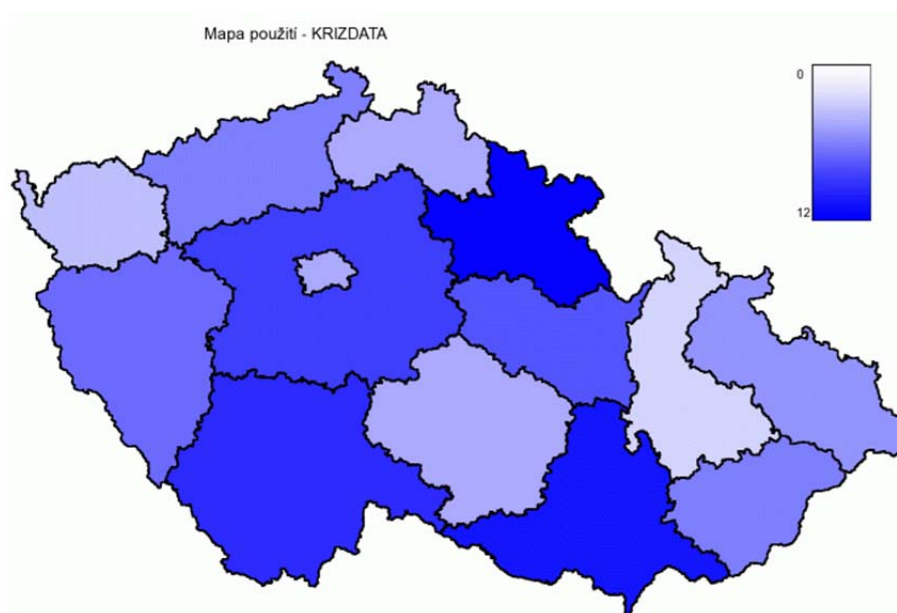
Tabulka 60 – Způsob použití – KRIZDATA

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	19	25	13	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Uvedené jiné použití aplikace Krizdata je jako záloha dat připravená pro případné využití.

Obrázek 29 – Mapa použití – KRIZDATA



Zdroj: Vlastní výzkum

Výsledky

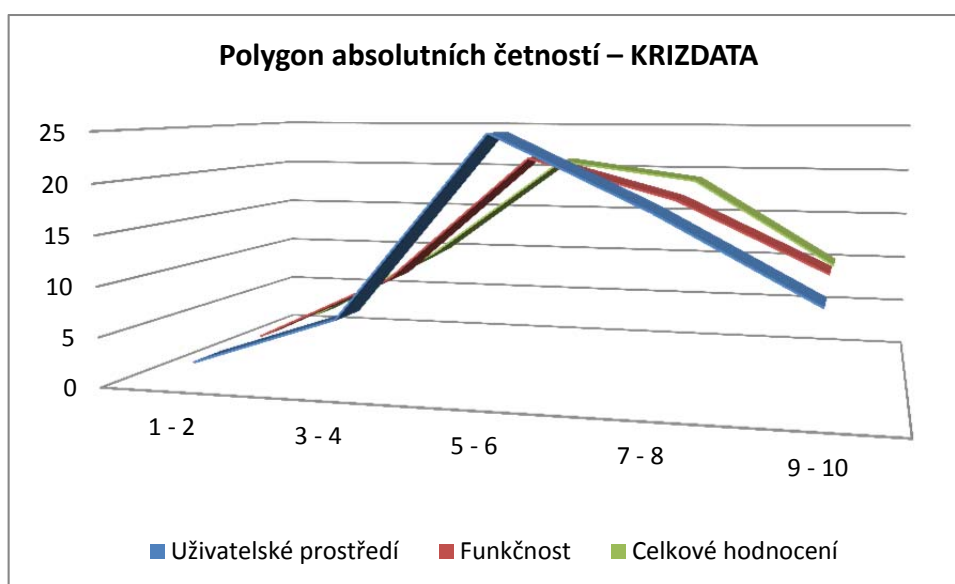
Tabulka 61 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 29.

Tabulka 61 – Absolutní četnosti prvků škály – KRIZDATA

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	2	2	2
2	3–4	7	9	10
3	5–6	25	22	21
4	7–8	18	18	19
5	9–10	10	11	10
Σ		62	62	62

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 29 – Polygon absolutních četností – KRIZDATA



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- **dostupnost dat při výpadku nebo nedostupnosti internetu,**
- možnost prohlížení dodavatelů i dodávek,
- možnost filtrování,
- snadná ovladatelnost aplikace,
- celková rychlost a jednoduchost aplikace.

Výsledky

- *Velice dobrá aplikace, kterou jsme i v praxi při řešení jedné mimořádné události využili. Osobně si myslím, že je to lepší nástroj pro řešení krizových situací než ARGIS.*

Zápory

- měsíční aktualizace dat,
- celková obnova prostředí,
- malá rychlost přístupu,
- vzhled prostředí aplikace je poměrně zastaralý,
- závislost na aplikaci ARGIS.
- *Chybí např. filtrace dle jednotlivých obcí v ORP, nelze vždy dohledat všechny potřebné údaje (je třeba vyhledávat přes jinou funkci).*
- *Zdá se mi zbytečně komplikovaná. Když se s ní nepracuje pravidelně, musím vytahovat návod.*
- *Nevím, zda uvedená tel. čísla u jednotlivých dodavatelů jsou reálná.*
- *Zobrazuje pouze informace, které jsou v databázi aplikace ARGIS.*
- *Je to vlastně záloha dat ARGISu, která se netvoří automaticky.*

4.1.30 KRIZKOM

Informační systém Krizkom slouží jako nástroj informační podpory pro řízení a evidované předávání požadavku na věcné zdroje, které orgány krizového řízení stanovené zákonem č. 240/2000 Sb. potřebují k překonání krizové situace nebo k odstranění jejich následků. [34]

Aplikaci KRIZKOM používá celkem 90 respondentů. Tabulka 62 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 30 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

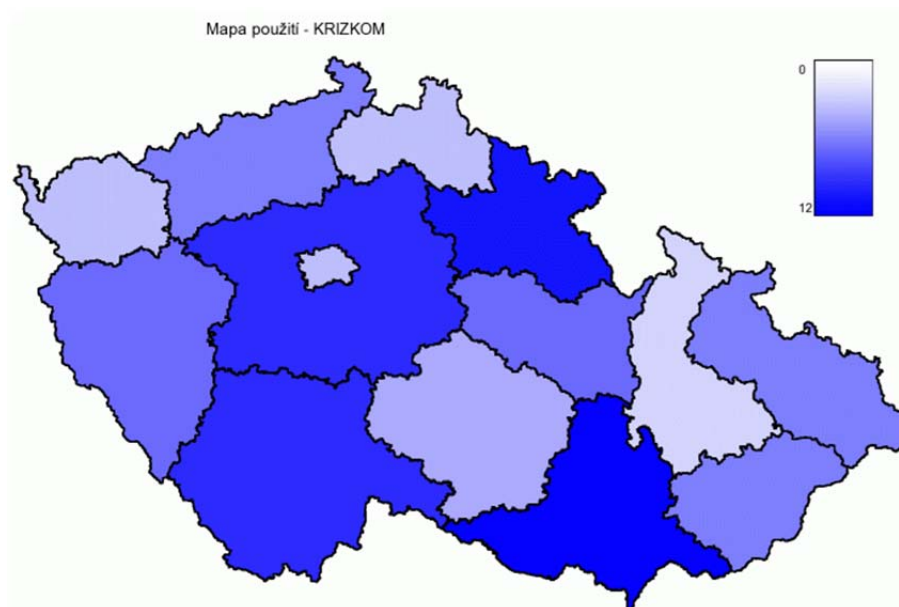
Tabulka 62 – Způsob použití – KRIZKOM

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	34	16	11	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Jeden z respondentů používá IS Krizkom pro účely cvičení.

Obrázek 30 – Mapa použití – KRIZKOM



Zdroj: Vlastní výzkum

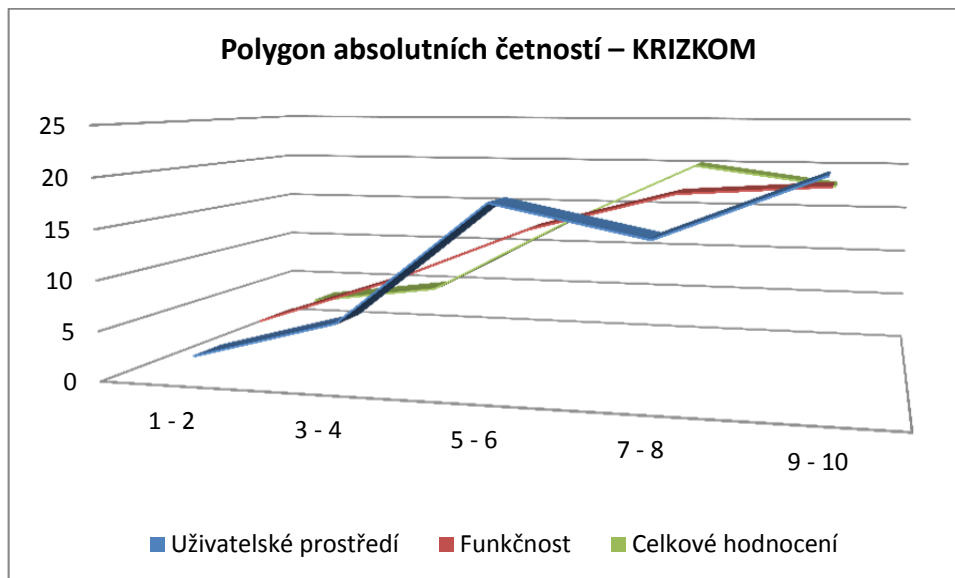
Tabulka 63 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 30.

Tabulka 63 – Absolutní četnosti prvků škály – KRIZKOM

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	2	3	3
2	3–4	6	8	5
3	5–6	18	14	13
4	7–8	15	18	20
5	9–10	21	19	18
Σ		62	62	59

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 30 – Polygon absolutních četností – KRIZKOM



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- **urychlení řešení a přímá kontrola způsobů vypořádání (namísto složitého vyplňování papírových formulářů),**
- **rychlost zadání požadavku,**
- **možnost diskuse mezi jednotlivými subjekty,**
- prostředí je dobře graficky zpracované,
- při občasném využití rychlá orientace v prostředí aplikace,
- možnost využití i pro další členy krizového štábu po krátkém zaškolení,
- aktuální data o firmách k zajištění nezbytných dodávek.

Zápory

- **řazení příspěvků v diskuzi – mělo by být podle nejaktuálnějšího příspěvku,**
- **nutné připojení k internetu,**
- velmi pomalá odezva při větším počtu požadavků.
- *Ve většině případů zde nejsou fotografie požadovaných dodávek a jejich bližší parametry - popis, výkon, spotřeba, váha, využití, atd.*

4.1.31 KRIZPORT

Portál KRIZPORT je veřejným portálem krizového řízení v Jihomoravském kraji, jehož cílem je přinášet veřejnosti i odborníkům věrohodné a aktuální informace

Výsledky

z oblasti přípravy a řešení mimořádných událostí a krizových situací v kraji. Portál se skládá z veřejné sekce (přístup pro každého uživatele internetu) a neveřejné sekce (přístup jen pro vybrané uživatele). Portál provozuje Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje. [29]

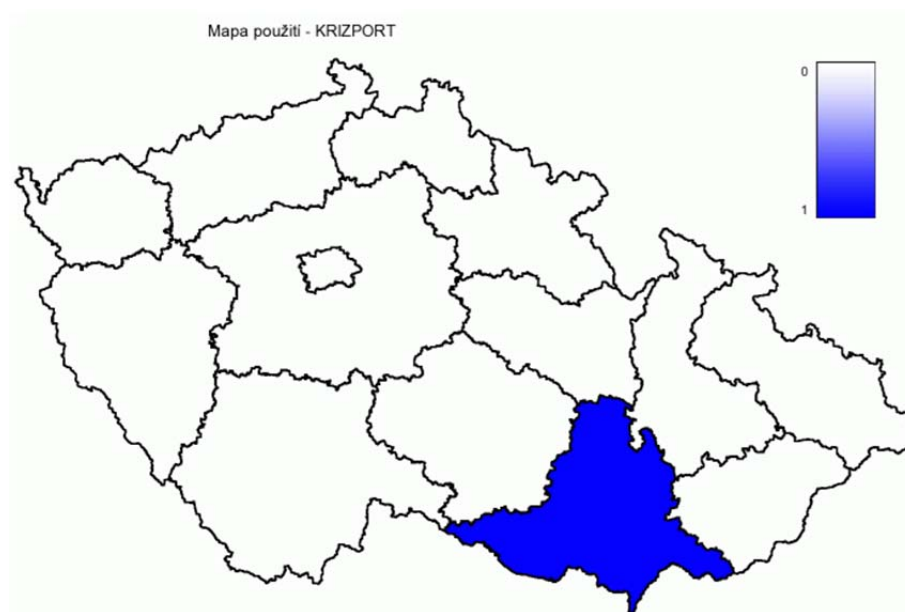
Aplikaci KRIZPORT používá pouze 1 respondent. Tabulka 64 ukazuje rozložení použití. Obrázek 31 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 64 – Způsob použití – KRIZPORT

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 31– Mapa použití – KRIZPORT



Zdroj: Vlastní výzkum

Tabulka 65 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 31.

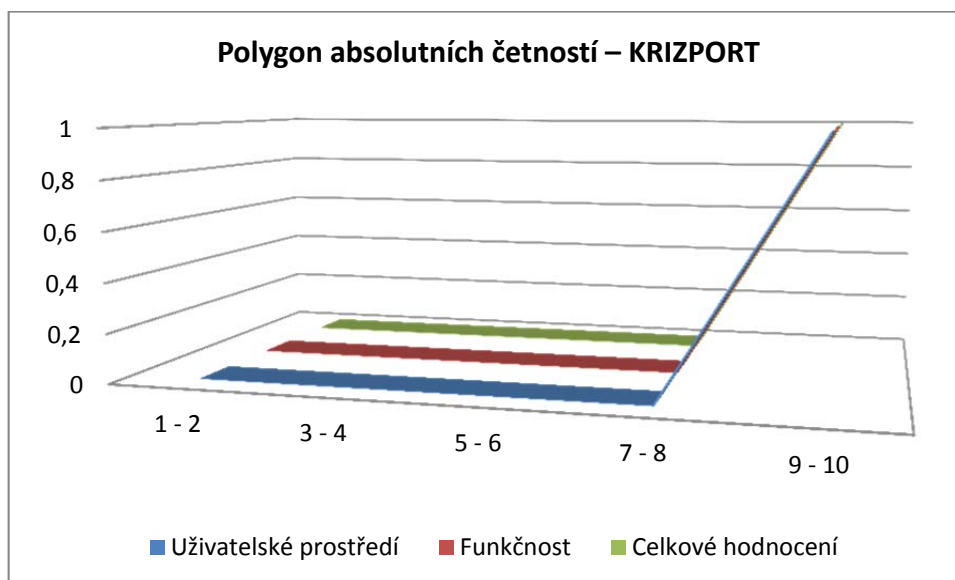
Výsledky

Tabulka 65 - Absolutní četnosti prvků škály – KRIZPORT

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	0	0	0
5	9–10	1	1	1
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 31 – Polygon absolutních četností – KRIZPORT



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- nevedeny.

Zápory

- nevedeny.

4.1.32 MaGIS

Aplikaci MaGIS používá pouze 1 respondent. Tabulka 66 ukazuje rozložení použití. Obrázek 32 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

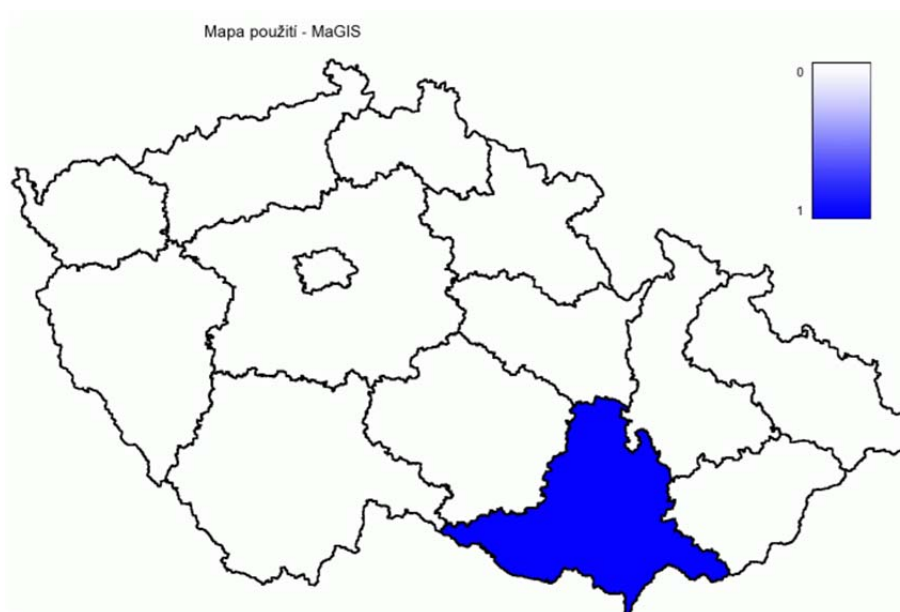
Výsledky

Tabulka 66 – Způsob použití – MaGIS

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	1	0	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 32 – Mapa použití – MaGIS



Zdroj: Vlastní výzkum

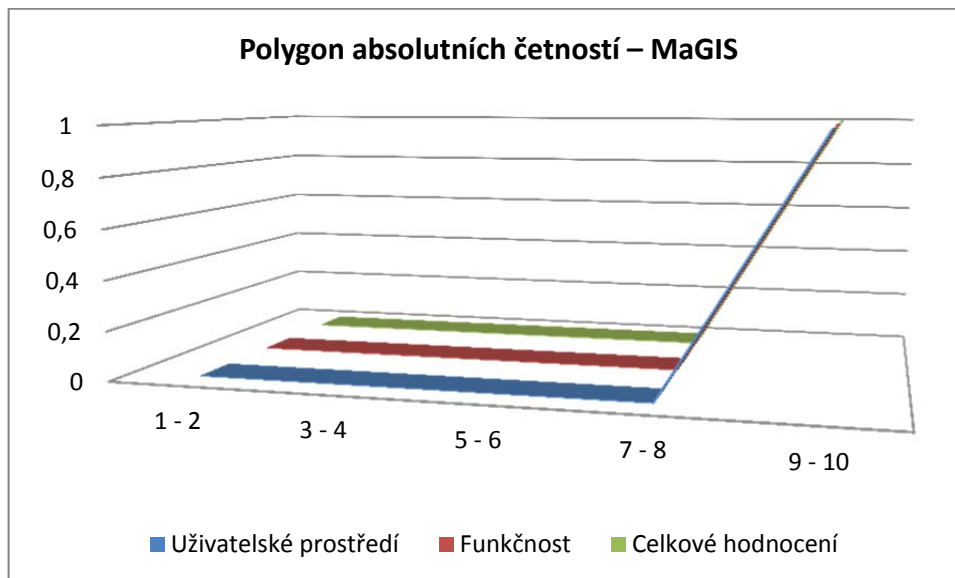
Tabulka 67 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 32.

Tabulka 67 – Absolutní četnosti prvků škály – MaGIS

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	0	0	0
5	9–10	1	1	1
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 32 – Polygon absolutních četností – MaGIS



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- nevedeny.

Zápory

- nevedeny.

4.1.33 MapSource

MapSource je aplikace, ve které je možné pracovat s mapovými podklady, exportovat trasy s GPS souřadnicemi. Tato aplikace je primárně navržena pro přípravu a úpravu tras a mapových podkladů pro mobilní GPS zařízení. [10]

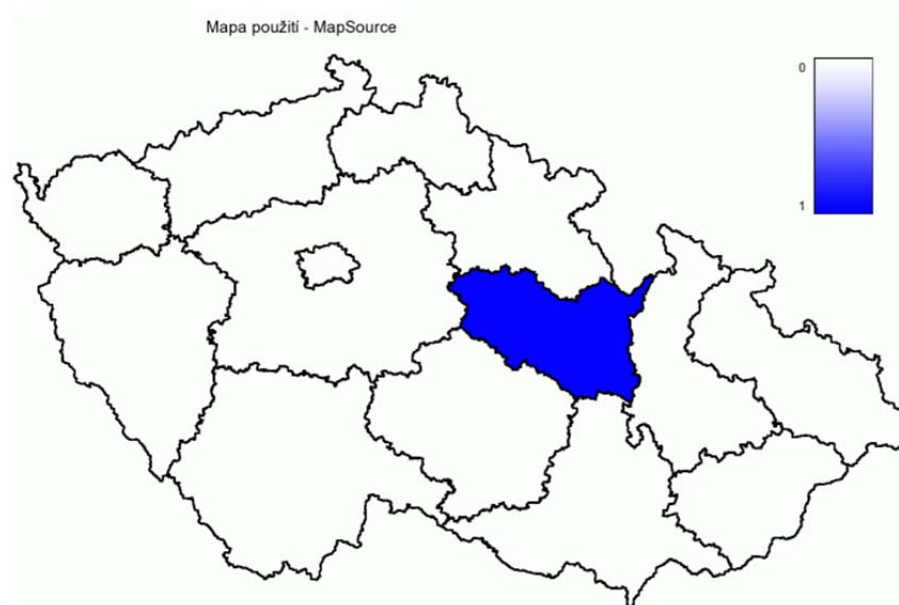
Aplikaci MapSource používá pouze 1 respondent. Tabulka 68 ukazuje rozložení použití. Obrázek 33 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 68 – Způsob použití – MapSource

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 33 – Mapa použití – MapSource



Zdroj: Vlastní výzkum

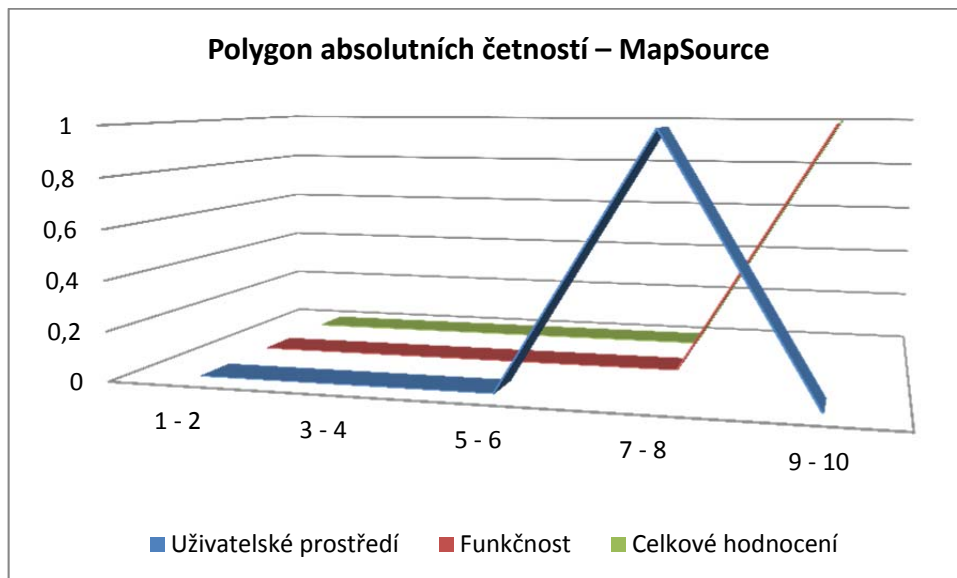
Tabulka 69 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 33.

Tabulka 69 – Absolutní četnosti prvků škály – MapSource

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	1	0	0
5	9–10	0	1	1
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 33 – Polygon absolutních četností – MapSource



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- nevedeny.

Zápory

- nevedeny.

4.1.34 MISYS

MISYS je geografický informační systém, který pracuje se vzájemně provázanými grafickými a popisnými informacemi ve spravovaném území. Systém obsahuje především informace o majetkoprávních vztazích, dále o skutečném stavu a rozvoji území a nejrůznější účelové aplikace. Systém MISYS lze využít při správě území a obecního nemovitého majetku, správě technického vybavení, územním plánování, stavebním řízení, investičních akcích, pozemkových úpravách, řešení problémů ochrany životního prostředí atd. [12]

Aplikaci MISYS používá celkem 17 respondentů. Tabulka 70 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 34 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

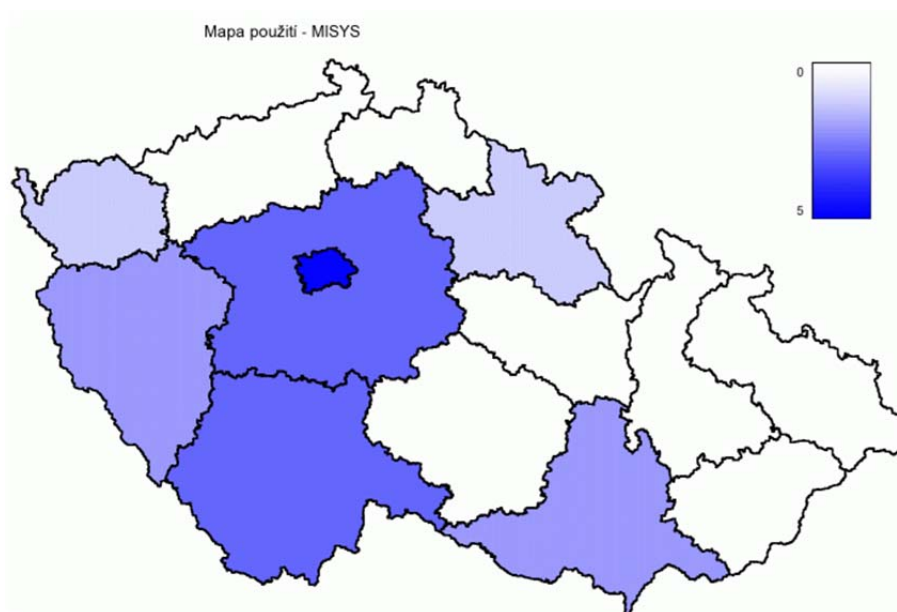
Výsledky

Tabulka 70 – Způsob použití – MISYS

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	3	1	8	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 34 – Mapa použití – MISYS



Zdroj: Vlastní výzkum

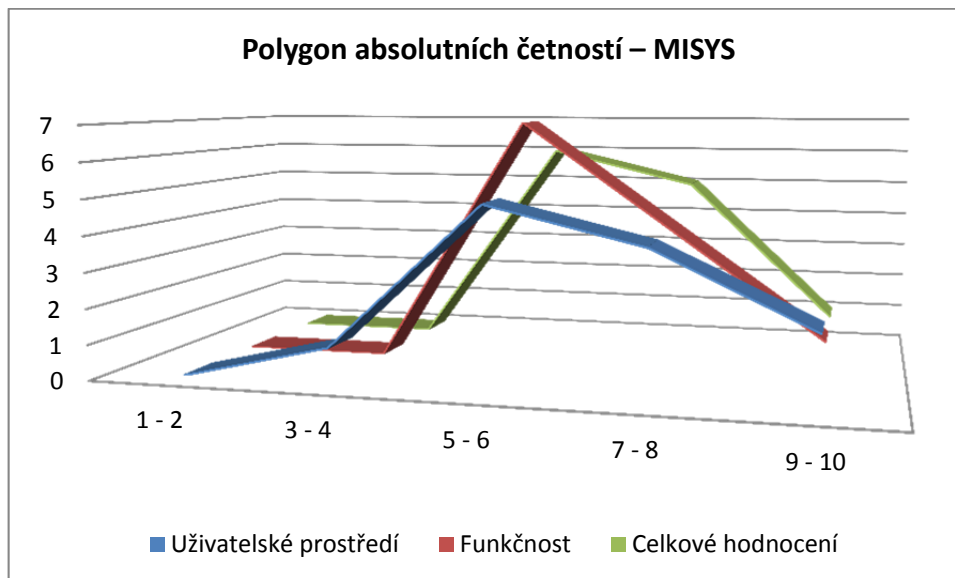
Tabulka 71 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 34.

Tabulka 71 – Absolutní četnosti prvků škály – MISYS

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	1	0	0
3	5–6	5	7	6
4	7–8	4	4	5
5	9–10	2	1	1
Σ		12	12	12

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 34 – Polygon absolutních četností – MISYS



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- aktuální mapové vrstvy,
- umožňuje identifikaci objektů a pozemků,
- různorodost pasportů a aplikačních vrstev.

Zápory

- ve webové verzi aplikace MYSIS není možné připravovat dostatečné grafické úpravy.

4.1.35 Nebezpečné látky 2002

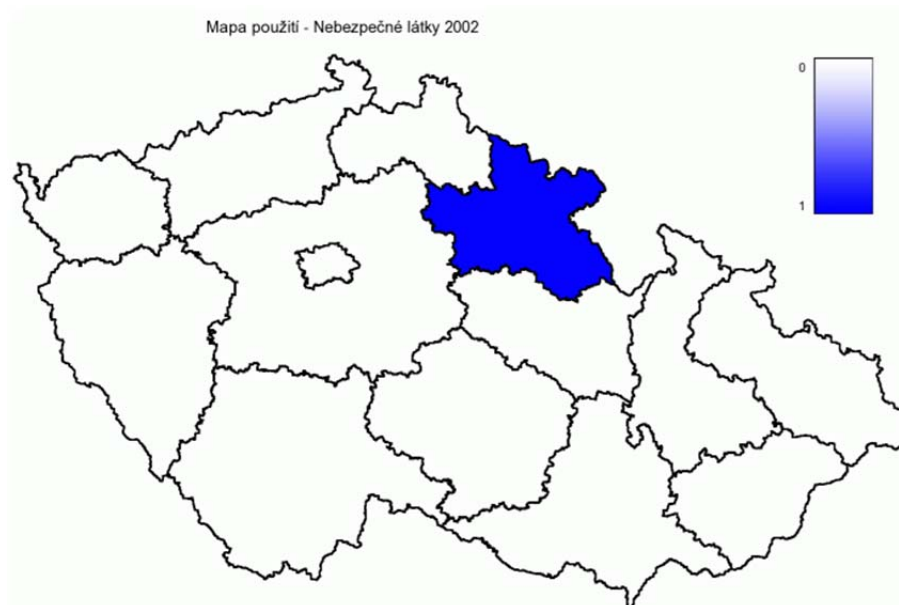
Aplikaci Nebezpečné látky 2002 používá pouze 1 respondent. Tabulka 72 ukazuje rozložení použití. Obrázek 35 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 72 – Způsob použití – Nebezpečné látky 2002

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	0	1	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 35 – Mapa použití – Nebezpečné látky 2002



Zdroj: Vlastní výzkum

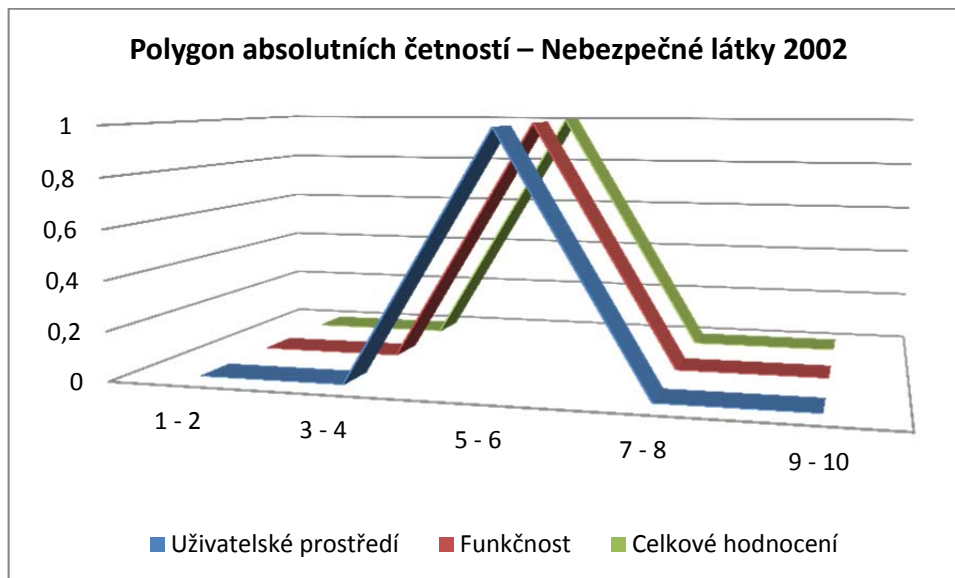
Tabulka 73 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 35.

Tabulka 73 – Absolutní četnosti prvků škály – Nebezpečné látky 2002

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	1	1	1
4	7–8	0	0	0
5	9–10	0	0	0
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 35 – Polygon absolutních četností – Nebezpečné látky 2002



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- nevedeny.

Zápory

- nevedeny.

4.1.36 NSRK národní systém reakce na krizi

Aplikace NSRK je elektronickým katalogem s možností vyhledávání usnesení vlády ze dne 16. prosince 2008 č. 1591 „Seznam opatření pro Národní systém reakce na krizi“. [42]

Aplikaci NSRK používají celkem 4 respondenti. Tabulka 74 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 36 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 74 – Způsob použití – NSRK

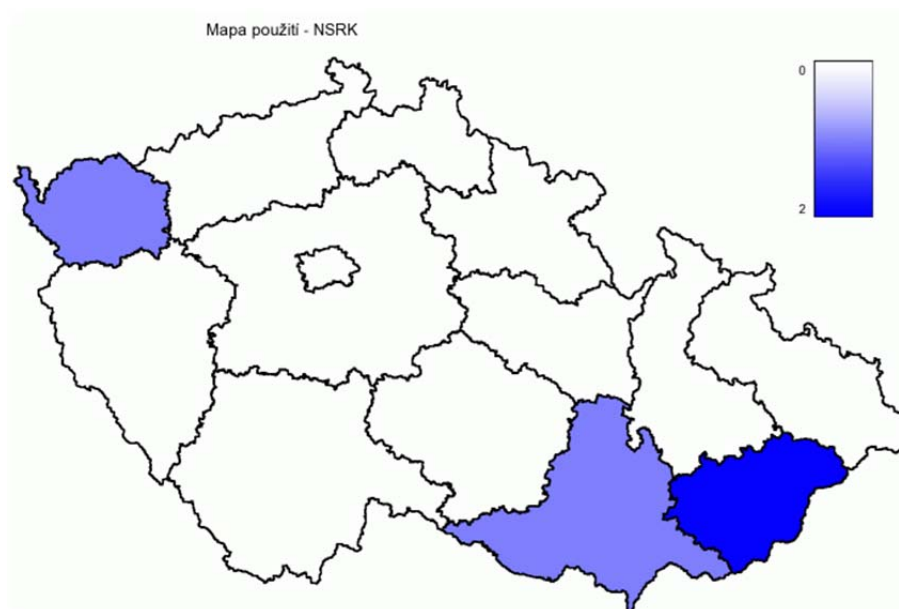
Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	3	0	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Výsledky

NSRK je jedním uživatelem používán k přípravě a zpracování operačních plánů.

Obrázek 36 – Mapa použití – NSRK



Zdroj: Vlastní výzkum

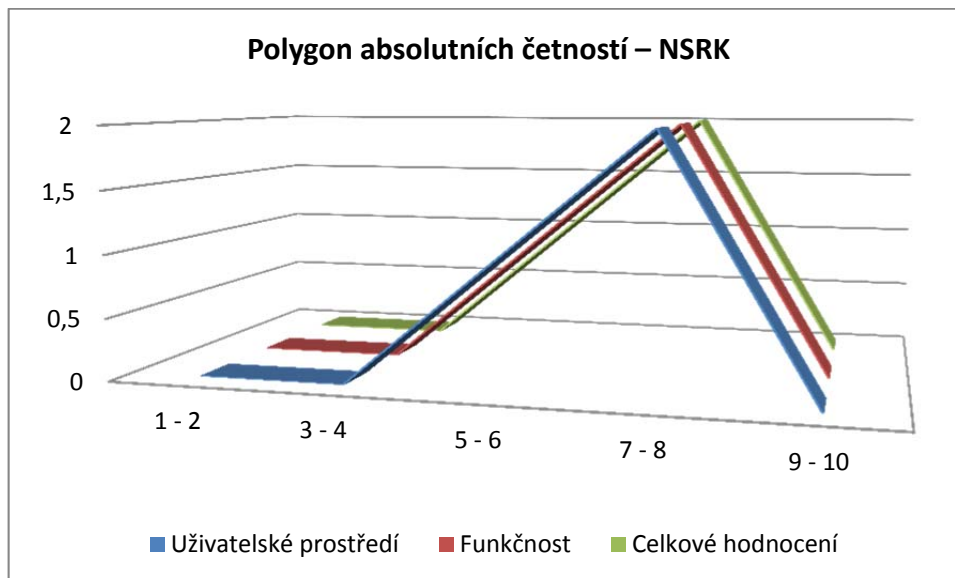
Tabulka 75 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 36.

Tabulka 75 – Absolutní četnosti prvků škály – NSRK

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	1	1	1
4	7–8	2	2	2
5	9–10	0	0	0
Σ		3	3	3

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 36 – Polygon absolutních četností – NSRK



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- rychlá orientace na listu,
- příjemná grafika,
- dobrá využitelnost i pro mírové stavy.

Zápory

- nepřehlednost aplikace v určitých obrazovkách,
- obtížná editace záznamů,
- možná ztráta dat při nedostatečné frekvenci ukládání editovaných informací.

4.1.37 *Obnova*

Informační systém *Obnova* je informační nástroj pro veřejnou správu, který usnadňuje administrativu při řešení škod po krizové situaci. Systém zjednodušuje povinnosti dané legislativou, především dikci zákona č. 12/2002 Sb. [40]

Aplikaci *Obnova* používá pouze 1 respondent. Tabulka 76 ukazuje rozložení použití. Obrázek 37 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

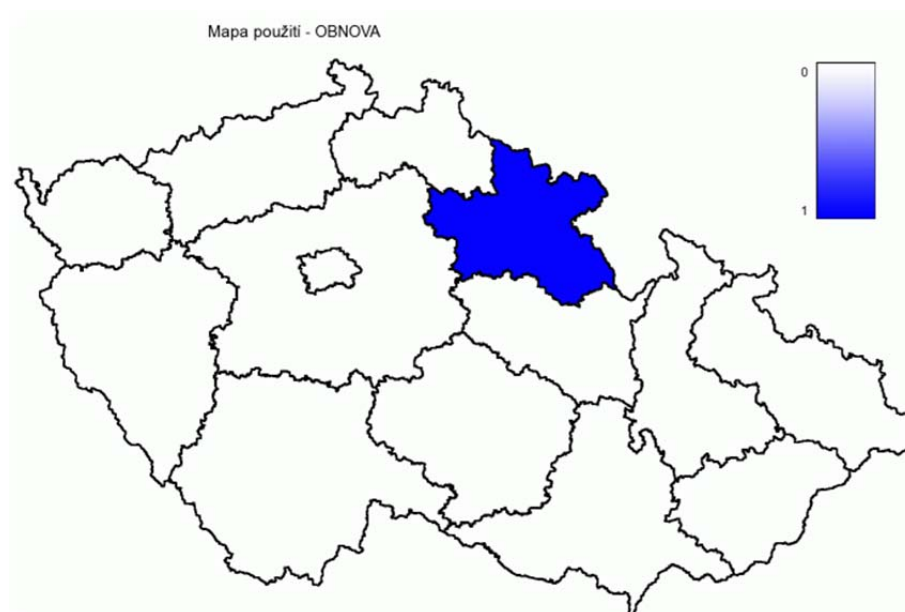
Výsledky

Tabulka 76 - Způsob použití - Obnova

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	1	0	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 37 – Mapa použití – Obnova



Zdroj: Vlastní výzkum

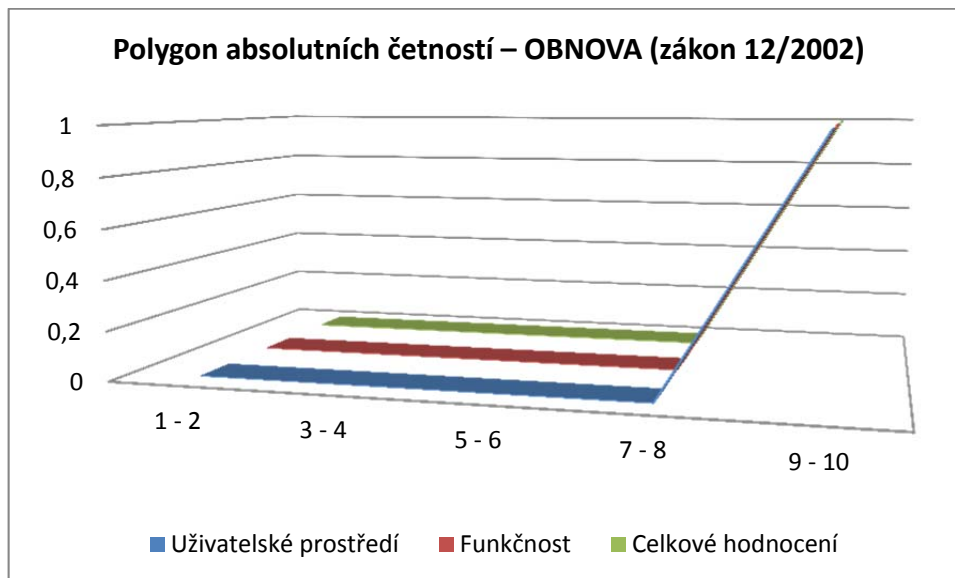
Tabulka 77 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 37.

Tabulka 77 – Absolutní četnosti prvků škály – Obnova

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	0	0	0
5	9–10	1	1	1
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 37 – Polygon absolutních četností – Obnova



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- nevedeny.

Zápory

- nevedeny.

4.1.38 Povodňový portál Libereckého kraje

Povodňový portál Libereckého kraje je on-line webovým portálem umožňující sledování aktuálního dění na vodních tocích v Libereckém kraji jak občanům, tak členům povodňových komisí. Na tomto portále jsou zveřejňovány také aktuální meteorologické varování a výstrahy. Povodňový portál zároveň slouží jako geografický informační systém zaměřený na vizualizaci situace na vodních tocích.

Aplikaci Povodňový portál Libereckého kraje používá pouze 1 respondent. Tabulka 78 ukazuje rozložení použití. Obrázek 38 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

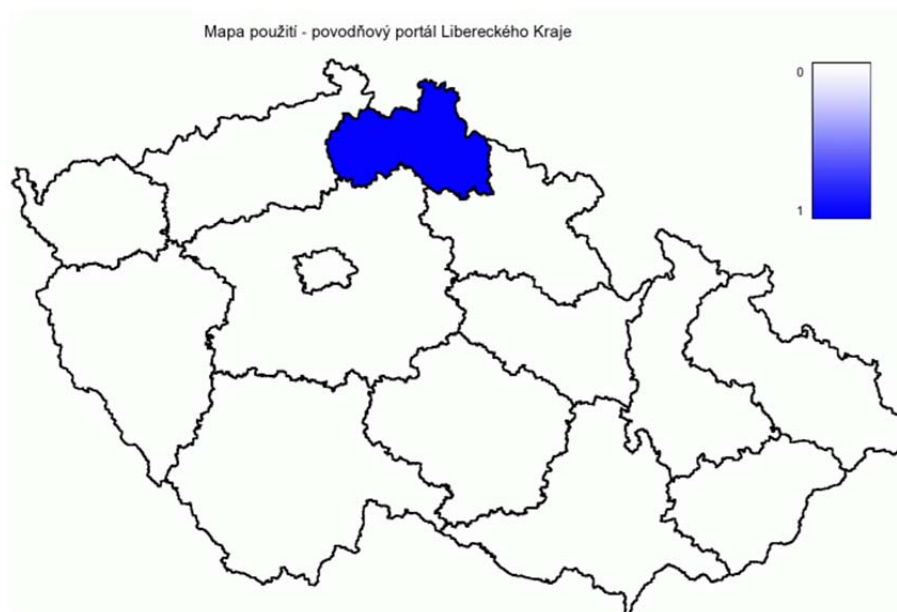
Výsledky

Tabulka 78 – Způsob použití – Povodňový portál Libereckého kraje

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 38 – Mapa použití – Povodňový portál Libereckého kraje



Zdroj: Vlastní výzkum

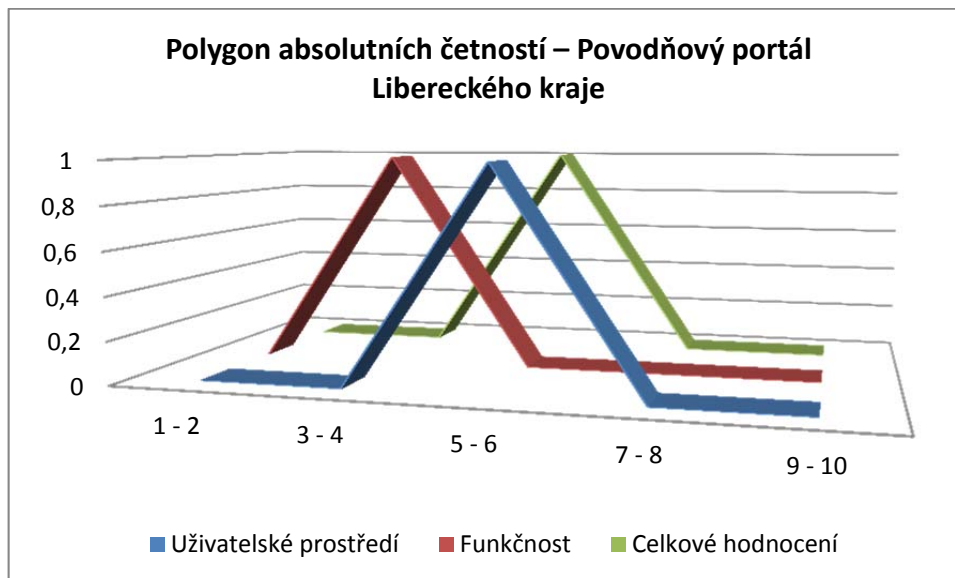
Tabulka 79 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 38.

Tabulka 79 – Absolutní četnosti prvků škály – Povodňový portál Libereckého kraje

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	0	0	0
5	9–10	1	1	1
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 38 – Polygon absolutních četností – Povodňový portál Libereckého kraje



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- nevedeny.

Zápory

- nevedeny.

4.1.39 Registr obyvatel

Základní registr obyvatel uchovává údaje o obyvatelstvu České republiky. A to především aktuální referenční údaje o všech občanech ČR, cizincích s povolením k pobytu v ČR, cizincích, kterým byl na území ČR udělen azyl nebo doplňková ochrana, jiných fyzických osobách, o nichž jiný právní předpis stanoví, že budou vedeny v registru obyvatel. Pro krizové řízení jsou především využitelná data jako: příjmení, jméno, odkaz do registru územní identifikace na adresu místa pobytu a datum narození a úmrtí. [31]

Aplikaci Registr obyvatel používá celkem 29 respondentů. Tabulka 80 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 39 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

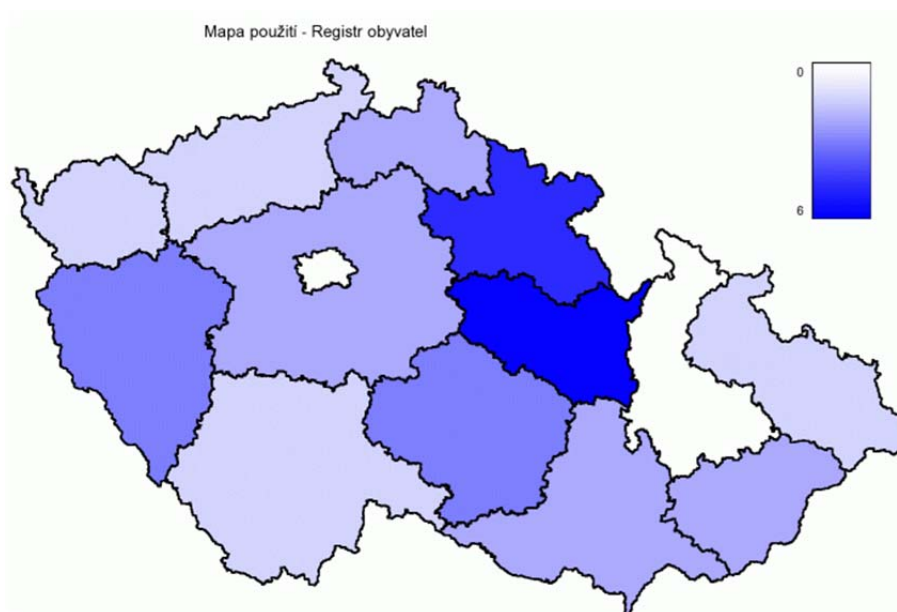
Výsledky

Tabulka 80 – Způsob použití – Registr obyvatel

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	3	8	9	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 39 – Mapa použití – Registr obyvatel



Zdroj: Vlastní výzkum

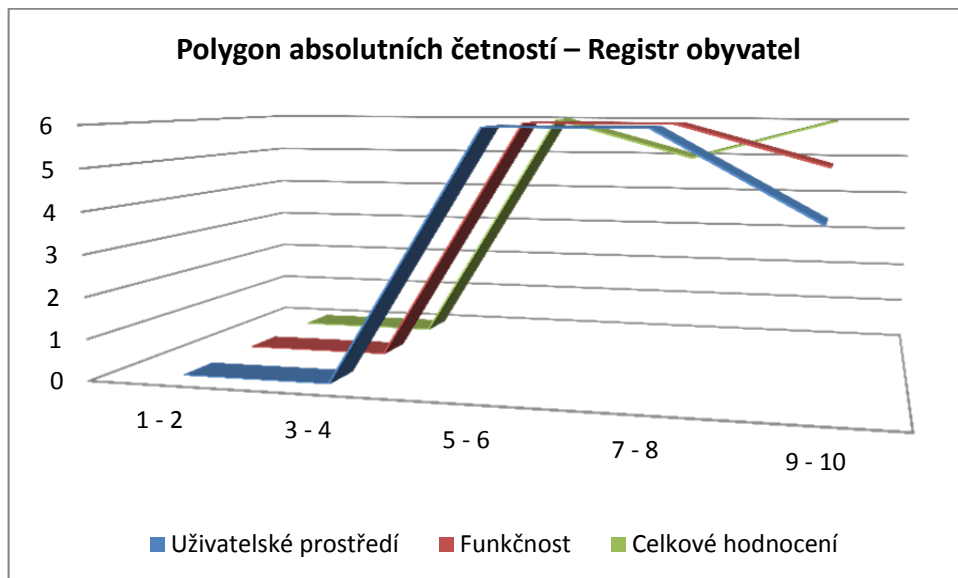
Tabulka 81 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 39.

Tabulka 81 – Absolutní četnosti prvků škály – Registr obyvatel

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	6	6	6
4	7–8	6	6	5
5	9–10	4	5	6
Σ		16	17	17

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 39 – Polygon absolutních četností – Registr obyvatel



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- rychlost odezvy aplikace,
- přehlednost prostředí aplikace,
- přesnost vyhledávání.

Zápory

- *Některé údaje jsou vázány na katastrální území a v případě hraniční polohy se údaj nezobrazí.*
- *Při opakovaném zadávání požadavků ze stejné lokality musím opět nastavit všechny údaje.*

4.1.40 Rozex 2001

Aplikace Rozex 2001 je určena k predikci následků havárií s únikem nebezpečných látek. K modelování následků těchto událostí je zvolen přístup, který je založen na filozofii maximálně možných následků havárie. Takový přístup zajišťuje dostatečně přesnou prognózu dopadů havárie, přičemž počet vstupních parametrů pro výpočet je omezen na nezbytné minimum. [32]

Výsledky

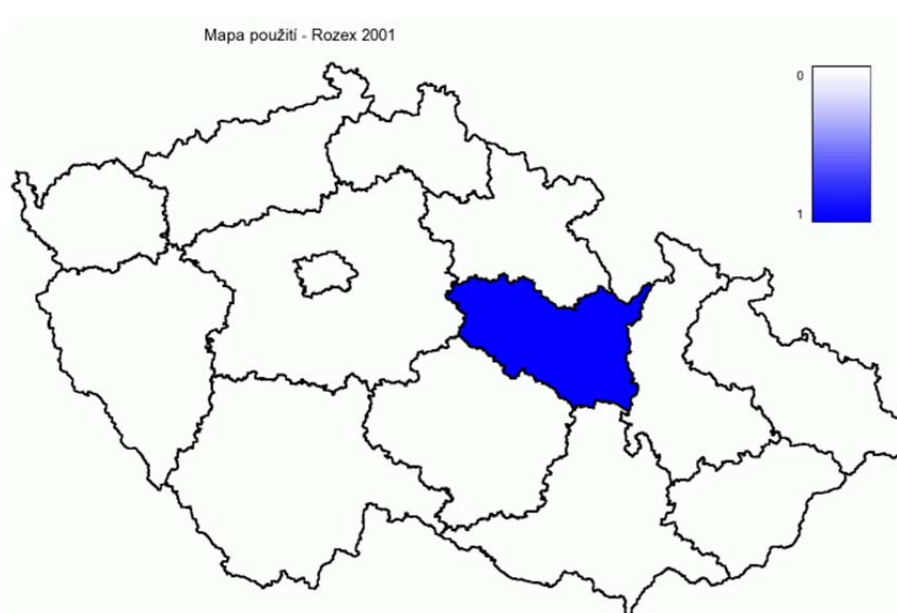
Aplikaci Rozex 2001 používá pouze 1 respondent. Tabulka 82 ukazuje rozložení použití. Obrázek 40 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 82 – Způsob použití – Rozex 2001

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 40 – Mapa použití – Rozex 2001



Zdroj: Vlastní výzkum

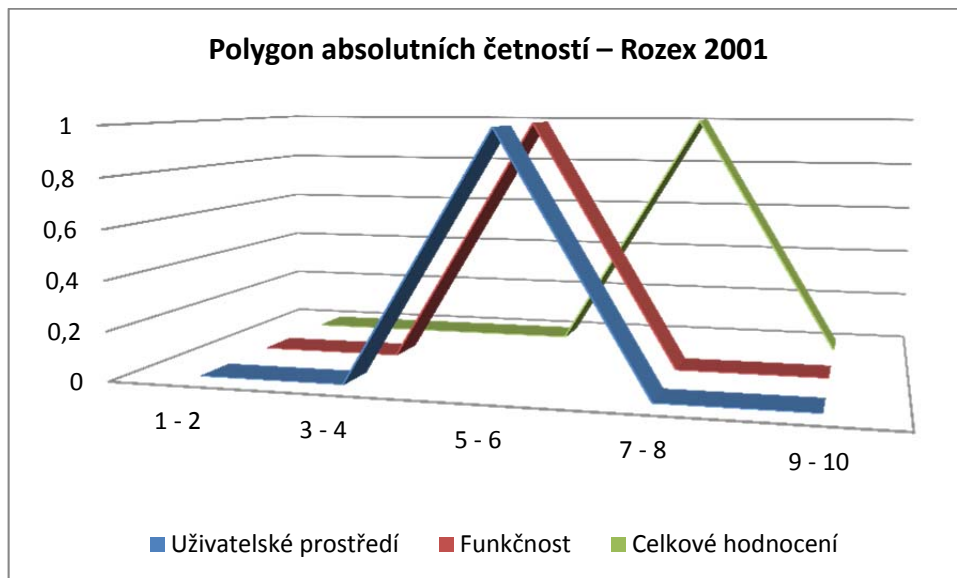
Tabulka 83 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 40.

Tabulka 83 – Absolutní četnosti prvků škály – Rozex 2001

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	1	1	0
4	7–8	0	0	1
5	9–10	0	0	0
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 40 – Polygon absolutních četností – Rozex 2001



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- možnost přímého exportu výsledků do produktů od firmy ESRI .

Zápory

- neuvedeny.

4.1.41 SYPOS

Webová Aplikace SYPOS slouží na podporu přípravy a realizace plánovaných opatření při vzniku mimořádných událostí a při vyhlášení krizového stavu. S pomocí IS SYPOS je možné zpracovávat požadovanou dokumentaci (Plán krizové připravenosti, Plán ochrany zdraví, Plán akceschopnosti), udržovat ji v aktuálním stavu, připravovat se na mimořádné události a krizové situace. [38]

Aplikaci SYPOS používá celkem 9 respondentů. Tabulka 84 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 41 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

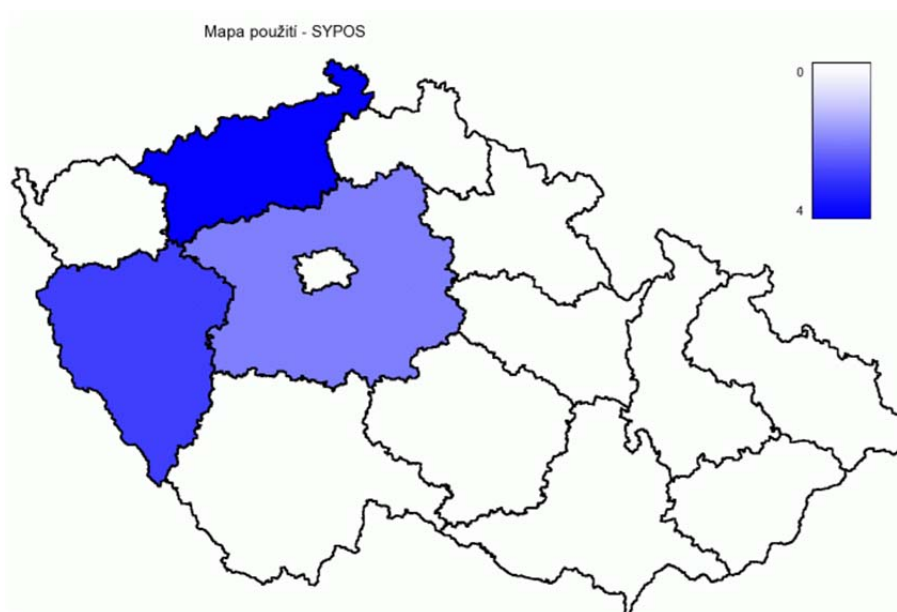
Výsledky

Tabulka 84 – Způsob použití – SYPOS

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	1	3	2	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 41 – Mapa použití – SYPOS



Zdroj: Vlastní výzkum

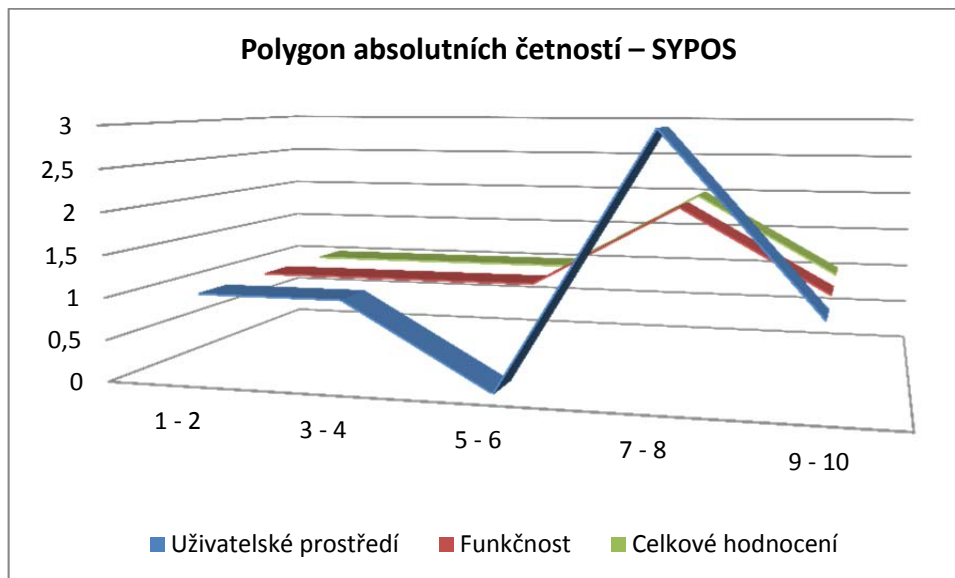
Tabulka 85 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 41.

Tabulka 85 – Absolutní četnosti prvků škály – SYPOS

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	1	1	1
2	3–4	1	1	1
3	5–6	0	1	1
4	7–8	3	2	2
5	9–10	1	1	1
Σ		6	6	6

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 41 – Polygon absolutních četností – SYPOS



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- stručný, ale dostatečný obsah plánů.

Zápory

- chybějící zpětná vazba na uživatele.

4.1.42 Systém komunikace obcí v ORP Děčín

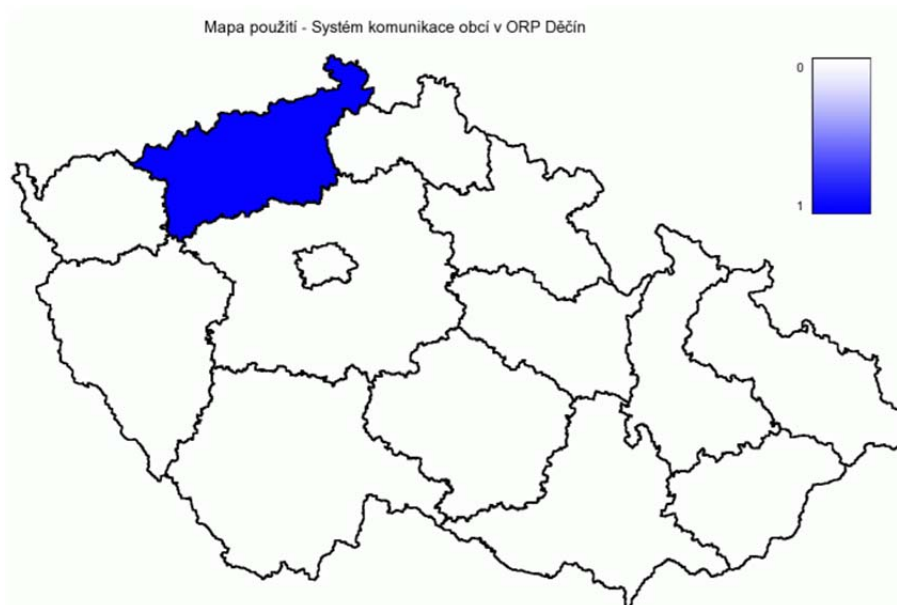
Aplikaci Systém komunikace obcí v ORP Děčín používá pouze 1 respondent. Tabulka 86 ukazuje rozložení použití. Obrázek 42 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 86 – Způsob použití – Systém komunikace obcí v ORP Děčín

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	1	0	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 42 – Mapa použití – Systém komunikace obcí v ORP Děčín



Zdroj: Vlastní výzkum

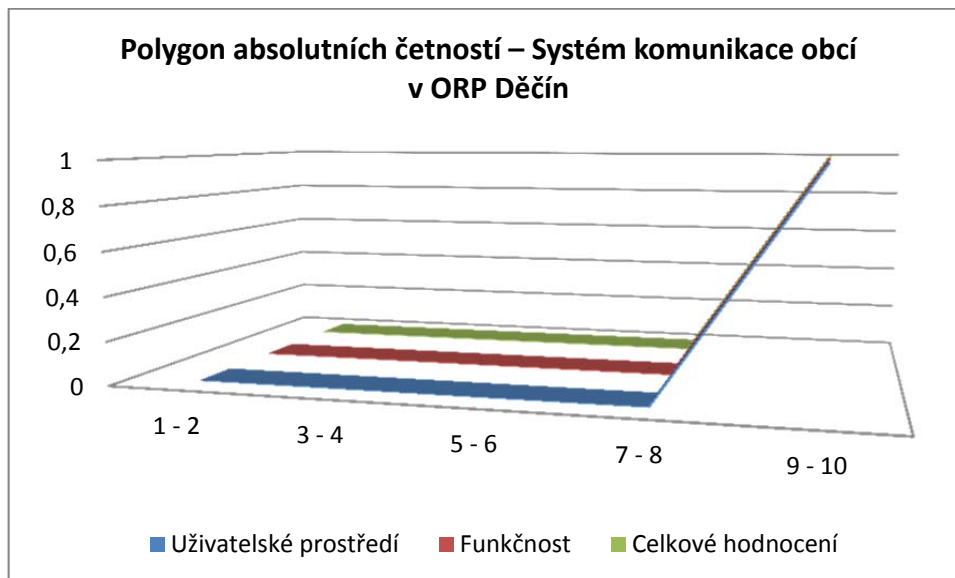
Tabulka 87 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 42.

Tabulka 87 – Absolutní četnosti prvků škály – Systém komunikace obcí v ORP Děčín

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	0	0	0
5	9–10	1	1	1
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 42 – Polygon absolutních četností – Systém komunikace obcí v ORP Děčín



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- nevedeny.

Zápory

- nevedeny.

4.1.43 TEREX

TerEx (Teroristický expert) je aplikace určená k prognóze dopadů a následků působení nebezpečných látek. Umožňuje modelovat únik látek a zobrazovat ohroženou oblast přímo v mapách. Je určen jak pro použití přímo při vzniklé krizové situaci, tak i pro analýzu rizik při plánování. [41]

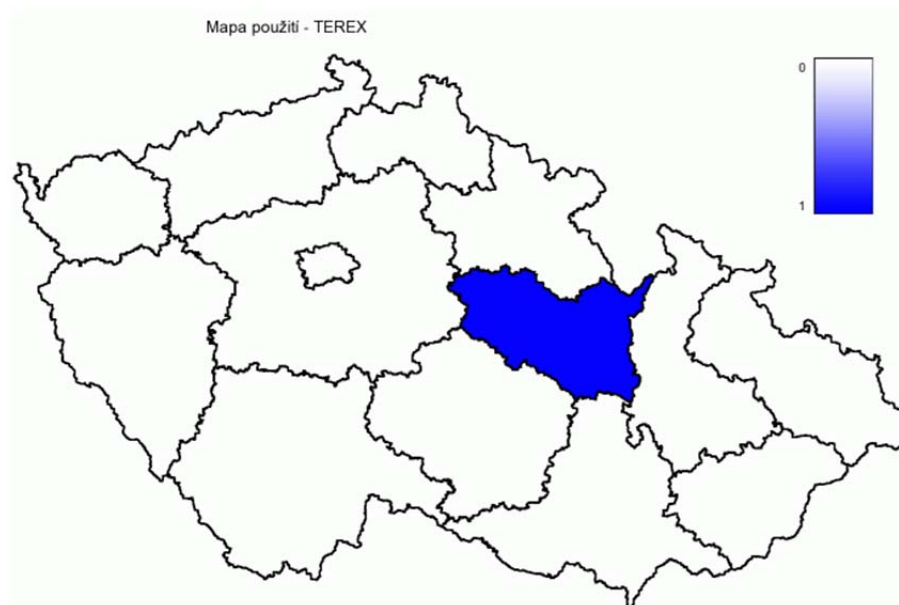
Aplikaci Terex používá pouze 1 respondent. Tabulka 88 ukazuje rozložení použití. Obrázek 43 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 88 – Způsob použití – TEREX

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 43 – Mapa použití – TEREX



Zdroj: Vlastní výzkum

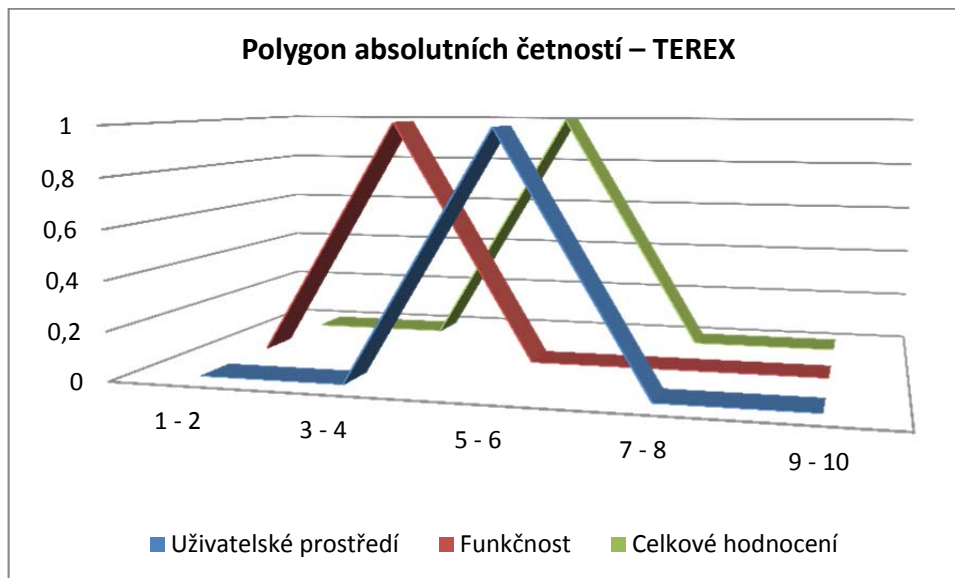
Tabulka 89 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 43.

Tabulka 89 – Absolutní četnosti prvků škály – TEREX

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	1	0
3	5–6	1	0	1
4	7–8	0	0	0
5	9–10	0	0	0
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 43 – Polygon absolutních četností – TEREX



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- neuvedeny.

Zápory

- *Nepříliš dobře provedené propojení s GIS, nemožnost přímého exportu např. do aplikací firmy ESRI.*

4.1.44 Územně identifikační registr

Aplikace Územně identifikační registr zveřejňuje informace o územních jednotkách České republiky. Územně identifikační registr zpřístupňuje číselníky obcí, okresů, katastrálních území, částí obcí a základních sídelních jednotek spolu s jejich vzájemnými vazbami a příslušnostmi k úřadům různých typů (finanční, stavební, matriční, pověřené obce, obce s rozšířenou působností).

Aplikaci Územně identifikační registr používá pouze 1 respondent. Tabulka 90 ukazuje rozložení použití. Obrázek 44 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

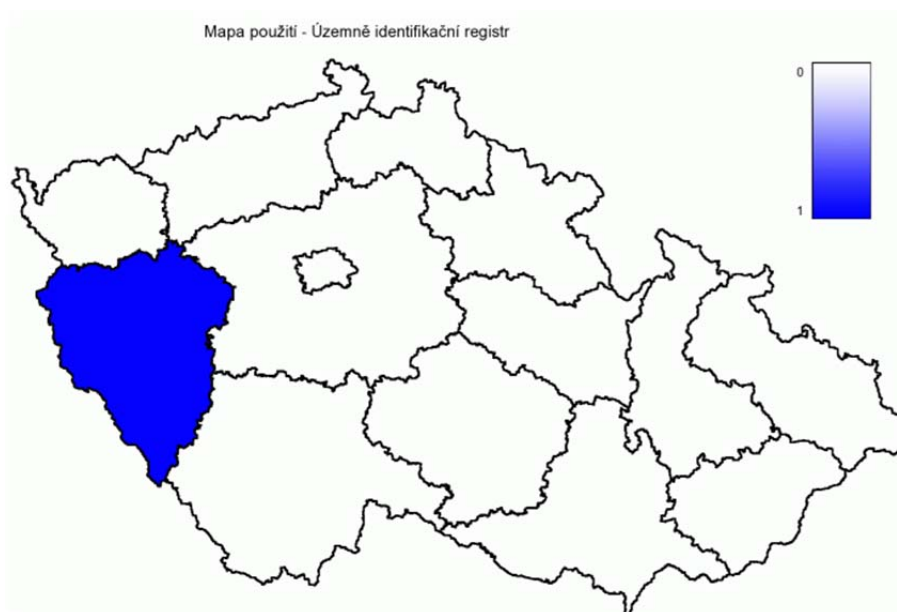
Výsledky

Tabulka 90 – Způsob použití – Územně identifikační registr

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	0	1	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 44 – Mapa použití – Územně identifikační registr



Zdroj: Vlastní výzkum

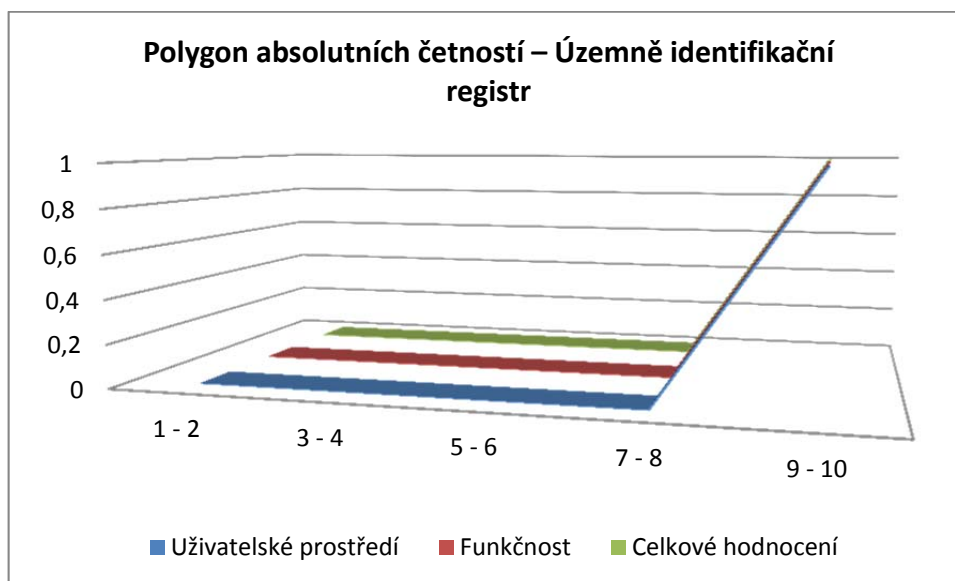
Tabulka 91 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 44.

Tabulka 91 – Absolutní četnosti prvků škály – Územně identifikační registr

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	0	0	0
5	9–10	1	1	1
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 44 – Polygon absolutních četností – Územně identifikační registr



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- nevedeny.

Zápory

- nevedeny.

4.1.45 VISO 2002 – městský rozhlas a informační systém

Systém VISO (Varovný a informační systém obyvatelstva) slouží ke zvukovému vyrozumění obyvatelstva požadované lokality. VISO je radiokomunikační zařízení složené ze základnového vysílače a neomezeného počtu přijímacích souprav, které umožňuje jednosměrný přenos hlasových informací z městského úřadu k občanům. Komunikační systém VISO je plně kompatibilní s celostátně zaváděným systémem varování obyvatelstva při ohrožení včetně možnosti dálkového zapínání poplašných sirén.

Aplikaci VISO 2002 používá pouze 1 respondent. Tabulka 92 ukazuje rozložení použití. Obrázek 45 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

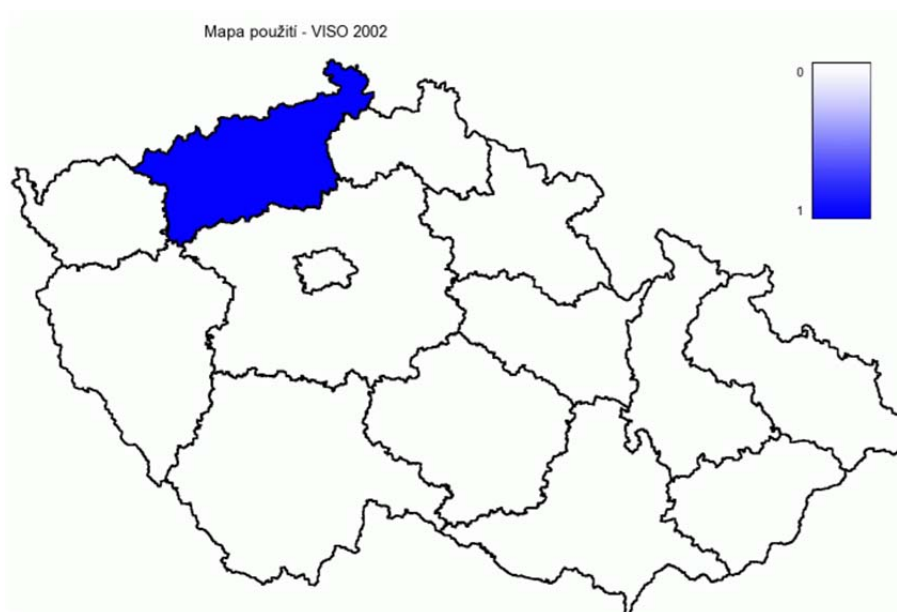
Výsledky

Tabulka 92 – Způsob použití – VISO 2002

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	1	0	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 45 – Mapa použití – VISO 2002



Zdroj: Vlastní výzkum

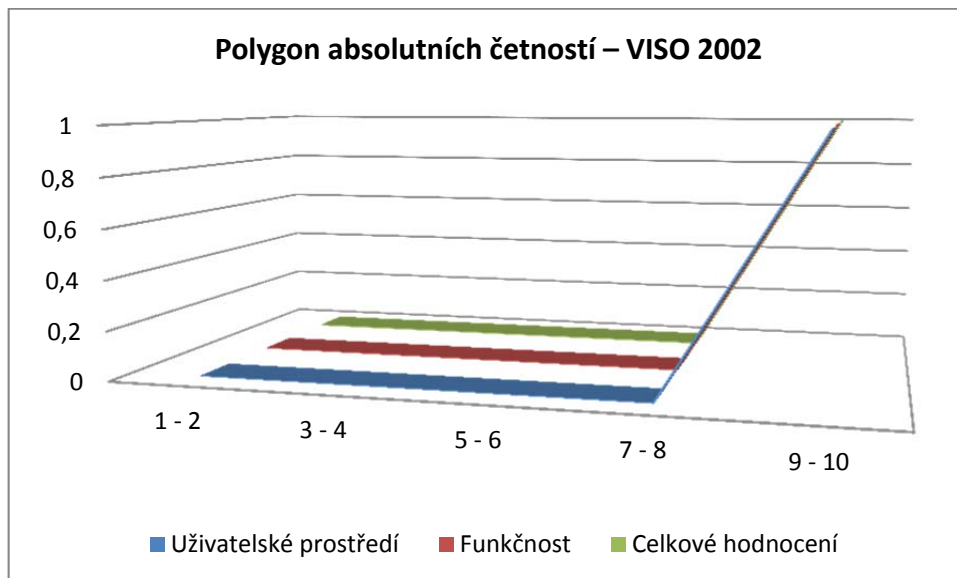
Tabulka 93 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 45.

Tabulka 93 – Absolutní četnosti prvků škály – VISO 2002

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	0	0	0
4	7–8	0	0	0
5	9–10	1	1	1
Σ		1	1	1

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 45 – Polygon absolutních četností – VISO 2002



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- okamžité sdělování informací o MÚ a pohřešovaných osobách či zvířatech,
- možnost ovládnání odkudkoliv,
- rychlost informování obyvatel.

Zápory

- *Málo umístěných vysílacích bodů ve městě (zatím řešeno zveřejňováním vysílaných relací na webových stránkách města).*

4.1.46 VODA – ČHMÚ

Informační systém VODA provozovaný Českým hydrometeorologickým ústavem obsahující jak aktuální informace o stavech vody ve vodních tocích a nádržích, kvalitě vody v našich nádržích nebo aktuálním přehledu srážkových úhrnů ve vybraných stanicích, tak i přehledy o jednotlivých souborech údajů z oblasti vodního hospodářství České republiky. [44]

Aplikaci VODA používá celkem 31 respondentů. Tabulka 94 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 46 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

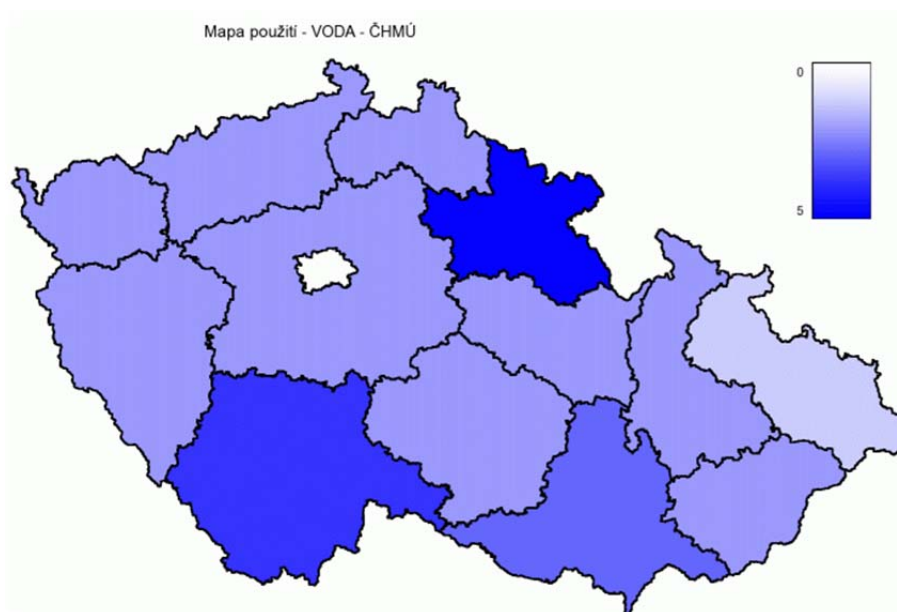
Výsledky

Tabulka 94 – Způsob použití – VODA – ČHMÚ

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	5	16	1	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 46 – Mapa použití – VODA – ČHMÚ



Zdroj: Vlastní výzkum

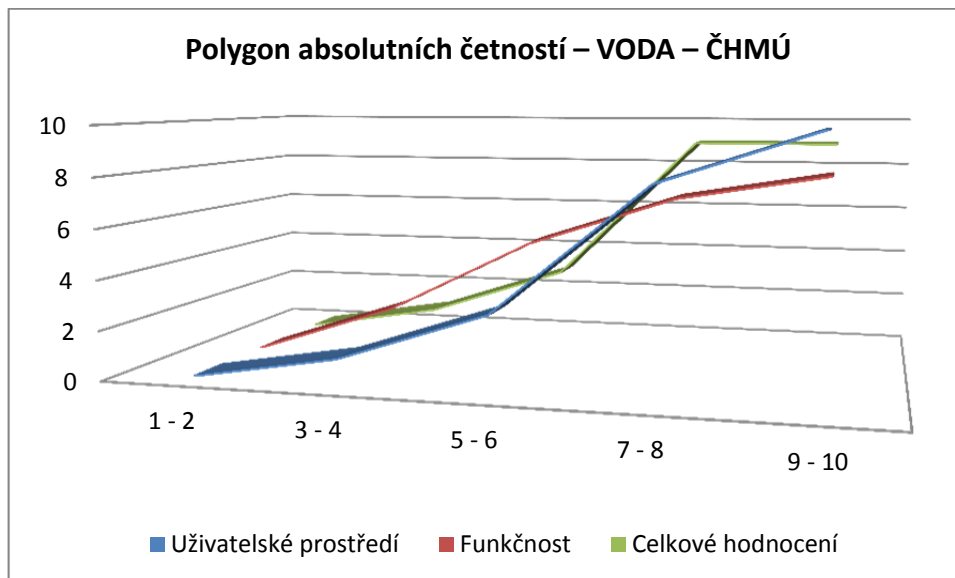
Tabulka 95 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 46.

Tabulka 95 – Absolutní četnosti prvků škály – VODA – ČHMÚ

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	1	2	1
3	5–6	3	5	3
4	7–8	8	7	9
5	9–10	10	8	9
Σ		22	22	22

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 46 – Polygon absolutních četností – VODA – ČHMÚ



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- **častá aktualizace údajů,**
- aktuální situace na vodních tocích,
- předpověď dalšího vývoje počasí,
- možnost získání informací pro širokou veřejnost,
- přehlednost aplikace.

Zápory

- **nedostupnost při špatném počasí (při zvýšených hladinách vodních toků) – přetížení aplikace požadavky,**
- zpoždění automatického vodočtu na internetu,
- málo měřících bodů.

4.1.47 WAK KIS

WAK KIS je databázový krizový informační systém používaný v Královéhradeckém kraji, který podporuje čtyři základní procesy krizového řízení. Jde o proces analýzy rizik, proces plánování opatření, proces vytváření dokumentů krizových plánů a proces řešení krizových situací. Kromě základních procesů zahrnuje KIS řadu podpůrných procesů. Patří mezi ně např. správa systému, synchronizace dat

Výsledky

a správa datové základny. Pro snazší prezentaci údajů je systém vybaven funkcemi pro zobrazování dat v mapě. Kromě funkcí pro převod dokumentů do MS Word umožňuje export dat do MS Excel, a to z jakéhokoliv přehledu dat.

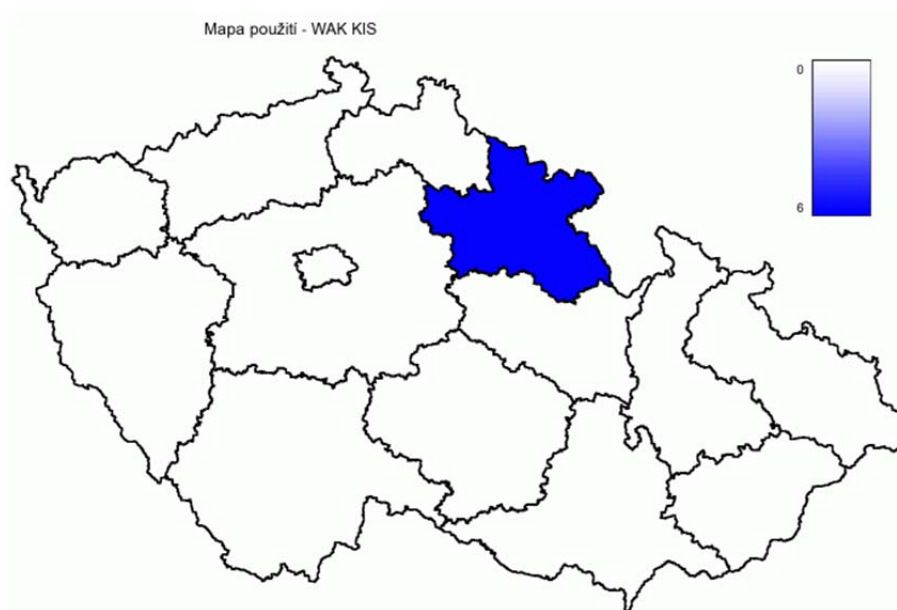
Aplikaci WAK KIS používá celkem 6 respondentů. Tabulka 96 ukazuje rozložení použití dle respondentů. Obrázek 47 zobrazuje četnost použití této aplikace v jednotlivých krajích.

Tabulka 96 – Způsob použití – WAK KIS

Použití	Pouze primární	Primární i sekundární	Pouze sekundární	Jiné
Počet uživatelů	0	3	1	0

Zdroj: Vlastní výzkum

Obrázek 47 – Mapa použití – WAK KIS



Zdroj: Vlastní výzkum

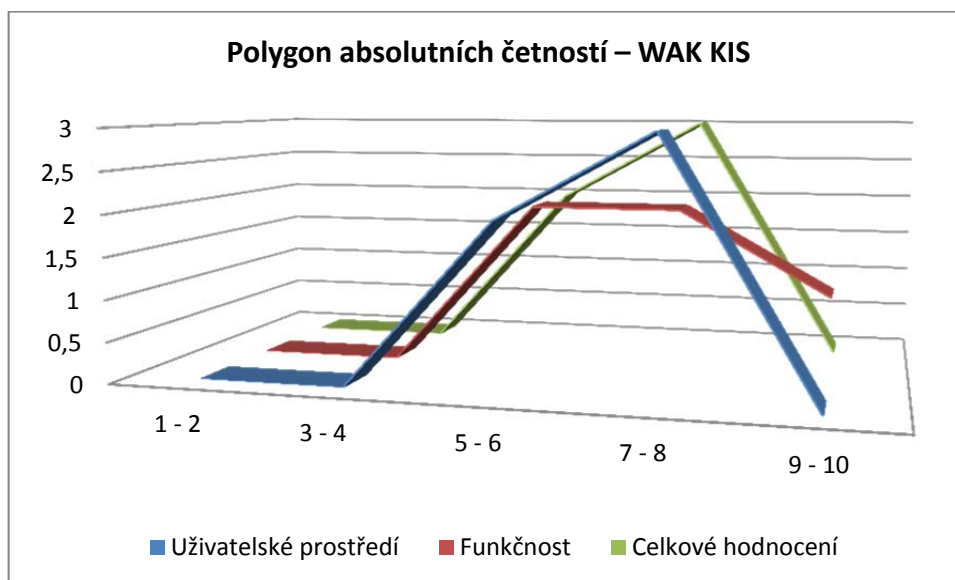
Tabulka 97 zobrazuje absolutní četnosti jednotlivých prvků škály. Z této tabulky vychází Graf 47.

Tabulka 97 – Absolutní četnosti prvků škály – WAK KIS

Škálování (x_i)	Skupiny hodnocení	Uživatelské prostředí (n_i)	Funkčnost (n_i)	Celkové hodnocení (n_i)
1	1–2	0	0	0
2	3–4	0	0	0
3	5–6	2	2	2
4	7–8	3	2	3
5	9–10	0	1	0
Σ		5	5	5

Zdroj: Vlastní výzkum

Graf 47 – Polygon absolutních četností – WAK KIS



Zdroj: Vlastní výzkum

Klady

- možnost využití při rozesílání hromadných SMS zpráv,
- nezávislost na internetovém připojení,
- pomocí aplikace lze vygenerovat operační plán pro řešení typové situace, případně pro řešení krizového stavu,
- možnost využití i pro přípravu na řešení KS.
- *Kladem tohoto databázového systému je, že při různých změnách (personálních, organizačních apod.), které u ORP často nastávají, umožňuje tyto změny poměrně snadným způsobem promítat do již zpracovaných plánovacích dokumentů, aniž by se tyto plány musely pracně přepisovat. (Např. po volbách*

Výsledky

se změni vedení města a rázem všechny tištěné dokumenty ztratí svoji aktuálnost.)

Zápory

- velmi složité ovládání vyžadující řádné proškolení obsluhy,
- složité a časově náročné vkládání dat do systému.
- *Nemá celostátní působnost a při jeho naplňování se projevuje značná nejednotnost a rozdílná úroveň.*

5 Softwarová aplikace

Druhým cílem této diplomové práce bylo vytvoření softwarové aplikace na podporu krizového řízení. Pro tyto účely jsem se rozhodl vytvořit aplikaci na evidenci úkrytů obyvatelstva ve městě Písek.

5.1 Výchozí stav

Na městském úřadě Písek pro účely evidence úkrytů byla již před několika lety vytvořena jednoduchá aplikace vytvořená prostředím MS Access. Bohužel tato aplikace měla několik zásadních nevýhod:

- Absence napojení na kartografická prostředí či vlastní mapy;
- Omezené použití – pouze na intranetové síti úřadu;
- Nutnost běhu na operačním systému MS Windows;
- Přítomnost programového prostředí MS Access.

Z těchto důvodů jsem se rozhodl vytvořit databázovou aplikaci novou, která bude omezena výše uvedenými problémy.

5.2 Aplikace Evidence úkrytů města Písek

Obrázek 48 – Logo EÚMP



Evidence
úkrytů
města
Písek

Zdroj: autor

Nová aplikace Evidence úkrytů města Písek (dále jen „EÚMP“) je aplikace typu server – klient. Aplikace je primárně založena na skriptovacím jazyku PHP a databázovém systému MySQL. Nad skriptovacím jazykem je použit framework¹ CakePHP verze 1.3.11. Některé obslužné funkce jsou realizovány pomocí skriptovacího jazyka Javascript. Díky frameworku CakePHP byla snadno použita

¹ Nadstavba programovacího jazyku zjednodušující vývoj aplikace.

MVC architektura. Tato architektura umožňuje oddělit části kódu do logických celků, což ve výsledku znamená zvýšení bezpečnosti aplikace a její případnou rozšiřitelnost či upravitelnost. [35][2][27]

Aplikace je díky použitým technologiím multiplatformní. To umožňuje její použití na všech typech operačních systémů včetně mobilních platform. Aplikaci lze tedy pohodlně používat na mobilních zařízeních (mobilní telefony, tablety)

5.3 Funkce aplikace

Aplikace EÚMP je zaměřena především na vedení záznamů o jednotlivých úkrytech a jejich detailech. Tato evidence vede ke zjednodušení administrativy, která je vyžadována § 6 stavebního zákona (č. 183/2006 Sb.) a §19, §20, §21, §22 vyhlášky k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva (č. 380/2002 Sb.). [3][4]

Aplikace v souladu s výše uvedeným obsahuje následující funkční části:

- Informace o úkrytu a jeho detailech:
 - vybavení úkrytu;
 - použití úkrytu;
 - schémata úkrytu;
 - fotografie úkrytu;
 - spádové domy;
 - majitele nemovitosti;
 - obyvatele spádových domů.
- Vizualizace na mapě:
 - poloha úkrytů;
 - poloha spádových domů.

Aplikace je připravena na napojení na katastr nemovitostí a registr obyvatel. Vzhledem k tomu, že tyto rejstříky nejsou v databázové podobě veřejně dostupné (jsou dostupné pro pracovníky MÚ), pracují funkce určující majitele nemovitosti a obyvatele spádových domů pouze s lokální databází.

Vzhledem k povaze zaměření a obsahu aplikace, není EÚMP v tuto chvíli veřejně dostupná a to včetně zdrojových kódů a programových částí. Jelikož je aplikace navržena jako robustní a snadno rozšiřitelná, počítá se do budoucna s jejím rozšířením na další úřady. Poté by mohla být aplikace rozšířena o veřejně přístupnou část, kde by občané mohli nalézt informace o úkrytech a nouzovém přežití.

5.4 Náhledy aplikace

V této části jsou náhledy aplikace. Obrázek 49 zobrazuje úvodní přihlašovací obrazovku.

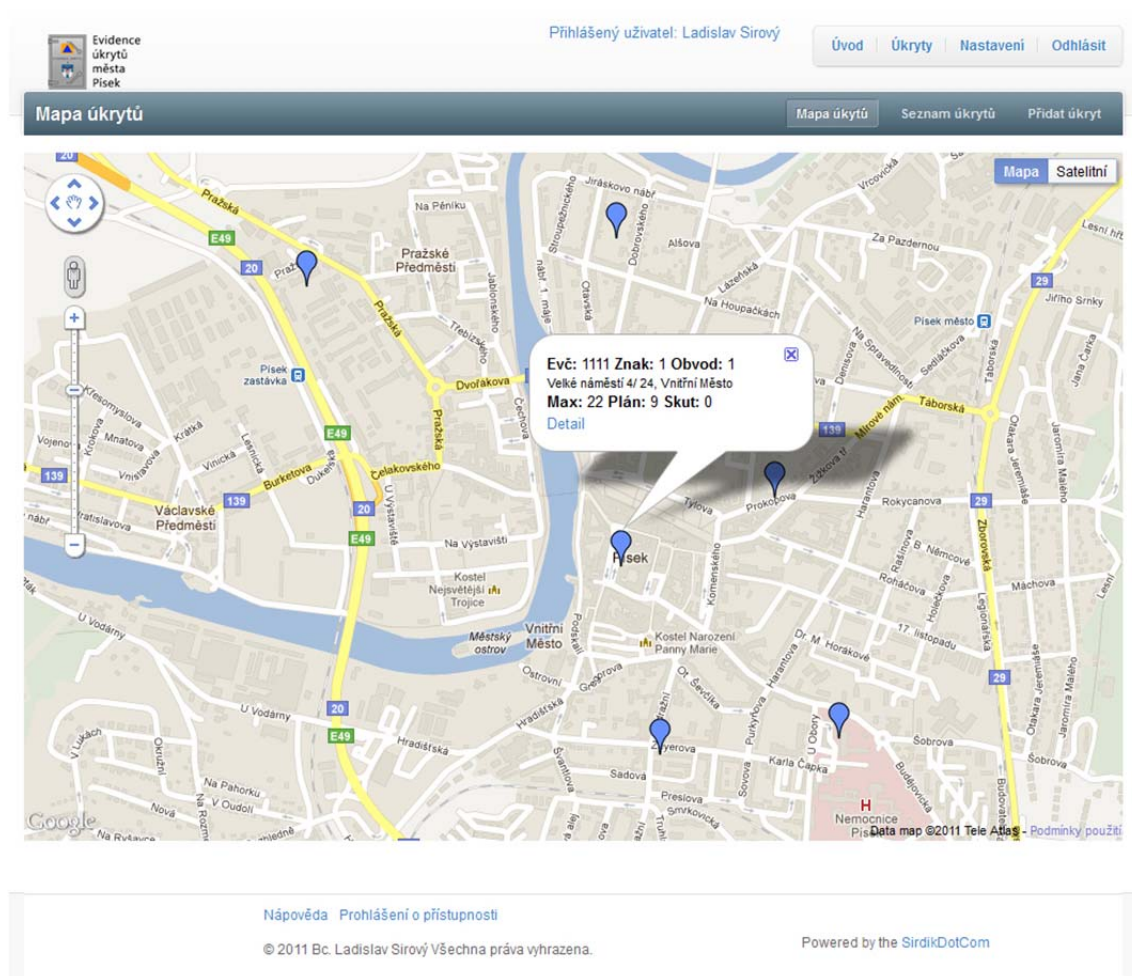
Obrázek 49 - Přihlašovací dialog aplikace

The image shows a web application interface. At the top left, there is a logo for 'Evidence úkrytů města Písek' and a 'Úvod' button. The main content area features a login dialog box titled 'Přihlášení'. This dialog has two input fields: 'Uživatelské jméno' and 'Heslo', followed by a 'Přihlásit' button. To the right of the input fields is a logo for 'Evidence úkrytů města Písek'. At the bottom of the page, there is a footer containing links for 'Nápověda' and 'Prohlášení o přístupnosti', copyright text '© 2011 Bc. Ladislav Sirový Všechna práva vyhrazena.', and the text 'Powered by the SirdikDotCom'.

Zdroj: autor

Obrázek 50 zobrazuje primární obrazovku s přehledovou mapou úkrytů. Kliknutím na ikonu úkrytu se zobrazí detailní informace o úkrytu v bublině.

Obrázek 50 - Přehledová mapa úkrytů



Zdroj: autor

Obrázek 51 ukazuje seznam úkrytů s možností stránkování a řazení podle parametrů.

Obrázek 51- Seznam úkrytů

Evidence úkrytů města Písek

Přihlášený uživatel: Ladislav Sirový

Úvod Úkryty Nastavení Odhlásit

Seznam úkrytů

Mapa úkrytů Seznam úkrytů Přidat úkryt

EVČ	Obvod	Znak	Adresa	Kapacita	Plánováno	Skutečnost	Poznámka	Úpravy
1111	1	1	Velké náměstí 4/24, Vnitřní Město	22	9	0	Testovací	Detail Upravit Smazat
1110	1	1	Zeyerova 0/1769, Budějovické Předměstí	22	9	0	Testovací	Detail Upravit Smazat
1080			Pražská 0/305, Pražské Předměstí	45	45	42		Detail Upravit Smazat
1010	2	3	Prokopova 20/164, Budějovické Předměstí	15	12	11		Detail Upravit Smazat
1001	4	3	Karla Čapka 0/2549, Budějovické Předměstí	98	75	15		Detail Upravit Smazat
1090	1	4	Dobrovského 28/477, Budějovické Předměstí	21	10	8		Detail Upravit Smazat

Zobrazují výsledky 1 - 6 z 6 | Zobrazit na stránku výsledků


Nápověda Prohlášení o přístupnosti

© 2011 Bc. Ladislav Sirový Všechna práva vyhrazena. Powered by the SirdikDotCom

Zdroj: autor

Obrázek 52 ukazuje obrazovku s kompletním detailem záznamu o úkrytu. Na obrázcích 53 až 55 je zobrazena editace záznamu úkrytu.

Obrázek 52 - Detail úkrytu



Přihlášený uživatel: Ladislav Sirový

[Úvod](#)
[Úkryty](#)
[Nastavení](#)
[Odhájit](#)

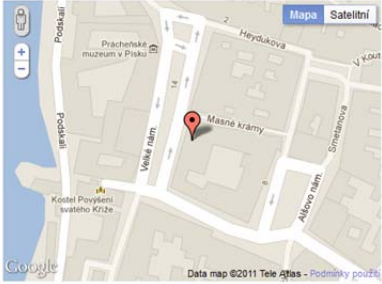
Detail záznamu

[Mapa úkrytů](#)
[Seznam úkrytů](#)
[Přidat úkryt](#)

Základní údaje
Postup zphotovnění
Vybavení
Spádové domy
Ukryvání
Soubory
Vlastníci

EVČ: 1111	Stupeň utajení: Zvláštní skutečnost
Obvod: 1	Znak: 1

Zpracoval: Ladislav Sirový	Datum zpracování: 1992-02-01
Schválil: Ladislav Sirový	Datum schválení: 2011-08-08

Ulice: Velké náměstí ČP: 4 ČO: 24 Část obce: Vnitřní Město Lng: 14.14791319571691 Lat: 49.3080736426729	
--	--

Maximální kapacita: 22	
Plánováno osob: 9	Datum plánování: 2011-01-04
Osob skutečně: 0	
Požizovací hodnota v Kč:	
Délka: 3.0000	Šírka: 0.0000
Výška: 2.0000	Délka stěny: 0.0000
Plocha: 32.0000	Objem: 65.0000
Otvory v úkrytu: 0.0000	Výška parap:
Otvory nad úk:	Výška parap.:
Hustota stěny: 0.0000	Hustota stropu: 0.0000
Délka zamoření: 0.0000	Typ vchodu: z budovy
Telefon - pevná linka: 123	Telefon - mobilní:
Přívod vody: ano	Kanalizace: ano
Sociální zařízení: ano	

Jméno velitele: Karel Velitel

Narození velitele: 1970-01-22

Určení krytu: Obyvatelstvo	Použití krytu: Úkryt
Typ úkrytu: Nadzemní	Mírové využití úkrytu: sklep
Doba zphotovnění: 12	Doba provozu: 72
Výměna vzduchu: Přirozená	
Ochr. souč. skutečný: 400	Ochr. souč. 480 korigovaný:

Nápověda
Prohlášení o přístupnosti

© 2011 Bc. Ladislav Sirový Všechna práva vyhrazena.
Powered by the Sirdi:DelCom

Zdroj: autor

125

Obrázek 53 - Editace záznamu - základní údaje

Evidence úkrytů města Prahy Přihlášený uživatel: Ladislav Sirový [Úvod](#) [Úkryty](#) [Nastavení](#) [Odhlásit](#)

Úprava záznamu [Mapa úkrytů](#) [Seznam úkrytů](#) [Přidat úkryt](#)

Základní údaje Postup zpořehování Vybavení Spádové domy Ukryvání Soubory Vlastníci

EVČ: Stupeň utajení:

Obvod: Znak:

Zpracoval: Datum zpracování:

Schválil: Datum schválení:

Začněte psát adresu:

Ulice: [Mapa](#) [Satelitní](#)

ČP:


ČO:

Část obce:

Lng:

Lat:

Původní adresa



Maximální kapacita: Datum plánování:

Plánováno osob:

Osob skutečně:

Požizovací hodnota v Kč:

Délka: Šířka:

Výška: Délka stěny:

Plocha: Objem:

Otvory v úkrytu: Výška parap:

Otvory nad úk:

Výška parap.:

Hustota stěny: Hustota stropu:

Délka zaměření: Typ vchodu:

Telefon - pevná linka: Telefon - mobilní:

Přívod vody: Kanalizace:

Sociální zařízení:

Jméno velitele: Příjmení velitele:

Narození velitele:

Určení krytu: Použití krytu:

Typ úkrytu: Mírové využití úkrytu:

Doba zpořehování: Doba provozu:

Výměna vzduchu:

Ochr. souč. skutečný: Ochr. souč. kongovaný:

Nápověda [Prohlášení o přístupnosti](#)
 © 2011 Bc. Ladislav Sirový Všechna práva vyhrazena. Powered by the SirdiDotCom

Zdroj: autor

Obrázek 54 - Editace záznamu - postup zphotovnění

Evidence úkrytů města Písek

Přihlášený uživatel: Ladislav Sirový

Úvod Úkryty Nastavení Odhlásit

Úprava záznamu

Mapa úkrytů Seznam úkrytů Přidat úkryt

Základní údaje Postup zphotovnění Vybavení Spádové domy Ukrývání Soubory Vlastníci

Postup prací zphotovnění úkrytu A:

1. Shromáždit obyvatele příslušející do úkrytu, stručně je informovat a rozdělit úkoly. 2. Vykličit prostor úkrytu. 3. Připravit uzavření rozvodů procházející úkrytem. 4. Příprava materiálu pro zhmotňování (hlína, cihly, písek, šterk, dřevo, plech).

Postup prací zphotovnění úkrytu B:

1. Provést vnější úpravy včetně přirozeného větrání. 2. Připravit materiál a zhotovit větrací komínky. 3. Získat materiál pro překrytí otvorů. 4. Těžení materiálu pro zhmotňování obvodové konstrukce a otvorů. 5. Instalace větracích komínek apod.

Lhůta splnění: do 6-8 hodin

Postup prací zphotovnění úkrytu C:

1. Provést vnitřní úpravy k zabezpečení životaschopnosti osob v úkrytu. 2. Dokončit činnost a úpravy podle bodu B). 3. Rozmístění osob a materiálu v úkrytu. 4. Příprava nouzového stravování a úpravy jídla a jejich ukrytí v obalech z PVC.

Lhůta splnění: do 10 hodin

Postup prací zphotovnění úkrytu D:

1. Zabezpečení vody pro improvizované místo speciální očisty osob (30 litrů před vchodem do úkrytu). 2. Rozdělení úkolů pro činnost v úkrytu a organizace činnosti v období radioaktivního spadu, seznámení s režimem života.

Postup prací zphotovnění úkrytu E:

1. Zakrytí oken a dveří v místnostech nad úkrytem nábytkem a jeho vyplnění zhmotňujícím materiálem. 2. Další zhmotňování okenních otvorů a zdíva úkrytu nad terémem, případně podepření stropu trámkami.

Poznámka:

Testovací

Uložit

Nápověda Prohlášení o přístupnosti

© 2011 Bc. Ladislav Sirový Všechna práva vyhrazena.

Powered by the SirdikDotCom

Zdroj: autor

Obrázek 55 - Editace záznamu - vybavení

The screenshot displays a web application interface for editing a record's equipment. The top navigation bar includes the logo for 'Evidence úkrytů města Písek', the user name 'Přihlášený uživatel: Ladislav Sirový', and links for 'Úvod', 'Úkryty', 'Nastavení', and 'Odhlásit'. Below this is a header for 'Úprava záznamu' with sub-links for 'Mapa úkrytů', 'Seznam úkrytů', and 'Přidat úkryt'. The main content area has tabs for 'Základní údaje', 'Postup zphotovění', 'Vybavení', 'Spádové domy', 'Ukrývání', 'Soubory', and 'Vlastníci'. The 'Vybavení' tab is active, showing a list of equipment items with their counts. The items are: 'chlorové vápno [kbelík]' with a count of 5, 'nádobna na vodu' with a count of 10, and 'igelitové sáčky' with a count of 0. A dropdown menu is open, showing a list of equipment items: 'hasicí přístroj ruční', 'koště', 'krumpáč s násadou', 'lehátka', 'lékárnička', 'lopata s násadou', 'mýdlo', 'nádobna na vodu', 'nádobny na odpadky přenosné', 'palička', 'pila', 'přenosné umyvadlo', 'sedátka', 'sekáč ocelový', 'sekyra', 'sochor ocelový', 'suché záchody', 'svítilny', 'tesařské skoby', and 'trámky, fošny, prkna'. The 'pila' item is highlighted in blue. There are buttons for 'Přidat další' and 'Uložit'.

Položka	Počet
chlorové vápno [kbelík]	5
nádobna na vodu	10
igelitové sáčky	0

- hasicí přístroj ruční
- koště
- krumpáč s násadou
- lehátka
- lékárnička
- lopata s násadou
- mýdlo
- nádobna na vodu
- nádobny na odpadky přenosné
- palička
- pila
- přenosné umyvadlo
- sedátka
- sekáč ocelový
- sekyra
- sochor ocelový
- suché záchody
- svítilny
- tesařské skoby
- trámky, fošny, prkna

Zdroj: autor

6 Diskuze

V současné době neexistuje na úrovni ORP a KÚ jednotný informační systém, který by mohl uceleně poskytovat podporu pracovníkům krizového řízení. Je pochopitelné, že vytvoření takového systému není jednoduchým úkolem, ale zároveň je to krok nutný k dalšímu zvyšování kvality krizové připravenosti a s tím související kvality života občanů. Důvodem, proč je vytvoření komplexního informačního systému tak složité, je především ten, že existuje velké množství typů krizových situací. V realitě často bývá každá krizová situace něčím jedinečná či odlišná oproti jiným.

Celou situaci pak tedy ještě komplikuje odstavec (1) z §26 z krizového zákona, který stanovuje: [6]

Orgány krizového řízení při plánování krizových opatření a při řešení krizových situací využívají informační systémy krizového řízení.

Toto blíže specifikují pouze další dva odstavce výše uvedeného zákona: [6]

(2) Zaváděné a užívané informační systémy krizového řízení musí splňovat pravidla

- a) přenosu informací nadřízeným, podřízeným a spolupracujícím orgánům krizového řízení,*
- b) technického a programového přizpůsobení pro činnost v obtížných podmínkách,*
- c) bezpečnosti uchovávaných informací stanovené pro informace s nejvyšším stupněm utajení obsažené ve zpracované dokumentaci.*

(3) Orgány krizového řízení při plánování krizových opatření odpovídají za dodržení zásady rovnocennosti písemných a elektronických údajů obsažených v krizovém plánu.

Nyní je tedy na trhu poměrně rozsáhlé množství různých softwarových produktů, které mohou poskytovat pracovníkům krizového řízení podporu, především při plánování a přípravě na krizové události. Tyto produkty se velmi často liší. Hlavní rozdíly jsou ve funkčnosti a především v pořizovací ceně. Proto se lze mnohdy setkat s tím, že úřady se při výběru rozhodují především podle finančních možností než podle funkčnosti a praktické využitelnosti systémů. Proto v této oblasti panuje poměrně nepřehledná situace o tom, který informační systém by si měly jednotlivé úřady zvolit.

Aktuálně tedy existují informační systémy řešící či zjednodušující určité kroky při řešení nebo přípravě na krizové situace. Bohužel tyto samostatně fungující části nelze v tuto chvíli spojit v jeden komplexní informační systém, který by zahrnul alespoň většinu problematiky oblasti krizového řízení.

Z odpovědí respondentů vyplývá, že mnoho pracovníků krizového řízení, kteří se snaží vykonávat tuto práci svědomitě, jsou se současným stavem nespokojeni. Poukazují na to, že již dlouho dobu jsou zde pokusy o vytvoření komplexního řešení pro podporu jejich práce, které stojí nemalé finanční prostředky, ale zatím nepřináší mnoho užitku. Mezitím si obce a kraje nakupují jiné nebo dokonce vyvíjí vlastní informační systémy za další nemalé finanční prostředky. A jelikož neexistuje jasná koncepce, jaký softwarový prostředek používat, jsou napříč Českou republikou použity nejrůznější nástroje, které byly v době investic jednotlivých subjektů dostupné. Velkým nedostatkem současného stavu je fakt, že většina těchto nástrojů nekomunikuje mezi sebou. Čímž není zajištěna propojenost úrovní subjektů, tak i subjektů na stejné úrovni.

Na pracovnících lze také pozorovat skutečnost, že jsou již zklamáni některými informačními systémy, a mají vůči zavádění nových softwarových řešení značné předsudky. To většinou z toho důvodu, že byli již nuceni pracovat s více než jedním informačním systémem, který nepracoval podle jejich očekávání či potřeb. Na druhou stranu zase podotýkají, že s jejich prací je spojeno mnoho administrativy, ale s využitím několika softwarových řešení se jim daří tuto administrativu řešit velmi efektivně bez vynaložení zbytečných časových prostředků.

Jako problém při zpracovávání tohoto tématu se ukázal nedostatek literatury, ale i nedostatek kvalitních a věrohodných internetových zdrojů. Obecně literatura v oblasti informačních systémů velmi rychle zastarává, a tím ztrácí aktuální výpovědní hodnotu. Další problém při mapování používaných aplikací bylo nekompletní vyplnění dotazníků. Respondenti často vyplňovali pouze používané aplikace a opomíjeli jejich ohodnocení a uvedení kladů a záporů.

7 Závěr

Tato práce shrnuje problematiku používaných informačních systémů při řešení krizových situací na stupni kraj a obec. Jedním z cílů této práce bylo zmapovat používané informační systémy na stupni kraj a obec ve vybraných subjektech. Toto zmapování se pomocí celorepublikového průzkumu podařilo. Výsledek tohoto průzkumu lze považovat za ucelený přehled používaných softwarových nástrojů na výše uvedených stupních samospráv. Tento přehled také obsahuje věcné názory a připomínky k jednotlivým aplikacím přímo od jejich uživatelů, ze kterých lze čerpat informace při výběru vhodného informačního systému či při jejich vývoji a realizaci.

Jak již bylo řečeno výše, situace o tom, jaký informační systém ve spojení s krizovým řízením používat, není úplně jasná. Proto lze hypotézu, že kraje a obce mají představu, jaký informační systém používat, vyvrátit. Tomu odpovídá i fakt, že napříč naší republikou jsou používány různé informační systémy s obdobnou funkčností.

Vytvořená softwarová aplikace je funkční, a počítá se s jejím dalším rozšířením a využíváním v praxi.

8 Seznam použitých zdrojů

- [1] *Bridgit konferenční software* [online]. 2010 [cit. 2011-05-07]. Bridgit konferenční software. Dostupné z WWW: <<http://www.avmedia.cz/smart-produkty/bridgit-konferencni-software.html>>.
- [2] *Cake Software Foundation*, [online]. 2010 [cit. 2011-07-16]. About. Dostupné z WWW: <<http://cakefoundation.org/pages/about>>.
- [3] Česká republika. Vyhláška Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. In *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2002, 133, s. 7730. Dostupný také z WWW: <http://portal.gov.cz/wps/portal/_s.155/701?number1=380%2F2002&number2=&name=&text=>>.
- [4] Česká republika. Zákon č. 138/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). In *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2006,. Dostupný také z WWW: <http://portal.gov.cz/wps/portal/_s.155/701?number1=183%2F2006&number2=&name=&text=>>.
- [5] Česká republika. Zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů. In *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2000, 73, s. 3461. Dostupný také z WWW: <http://portal.gov.cz/wps/portal/_s.155/701?number1=239%2F2000&number2=&name=&text=>>.
- [6] Česká republika. Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon). In *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2000, 73, s. 3475. Dostupný také z WWW: <http://portal.gov.cz/wps/portal/_s.155/701?number1=240%2F2000&number2=&name=&text=>>.
- [7] *Český úřad zeměměřický a katastrální* [online]. 2011 [cit. 2011-05-08]. Nahlížení do KN. Dostupné z WWW: <<http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>>.
- [8] DOUCEK, Petr. *Řízení projektů informačních systémů*. 2. Praha: Professional publishing, 2006. 185 s. ISBN 80-86946-17-7.
- [9] *EZOP* [online]. 2010 [cit. 2011-05-08]. Spisová služba EZOP. Dostupné z WWW: <<http://www.softhouse.cz/default.aspx?Obsah=spisovasluzba>>.

Seznam použitých zdrojů

- [10] *Garmin* [online]. 2011 [cit. 2011-05-11]. MapSource. Dostupné z WWW: <<http://www.garmin.com/garmin/cms/cache/offonce/us/maps/tripplanningsoftware/mapsource#fragment-1>>.
- [11] *Geovap* [online]. 2011 [cit. 2011-05-08]. CityWare. Dostupné z WWW: <<http://www.cityware.cz/cz/>>.
- [12] *GEPRO spol. s r.o.* [online]. 2007 [cit. 2011-05-08]. MISYS. Dostupné z WWW: <<http://www.gepro.cz/geograficke-informacni-systemy/misys-a-misys-web/misys/>>.
- [13] *GORDIC* [online]. 2011 [cit. 2011-05-08]. Informační systém GINIS. Dostupné z WWW: <<http://www.gordic.cz/portal/Produkty/GORDICsupsupGINISsupsup/tabid/57/Default.aspx>>.
- [14] HRONEK, Jiří. *INFORMAČNÍ SYSTÉMY*. Olomouc: Přírodovědecká fakulta univerzity palackého, 2007. 165 s.
- [15] *INFOKANÁL s.r.o.* [online]. 2011 [cit. 2011-05-08]. SMS Infokanál. Dostupné z WWW: <http://www.infokanal.cz/index.php?CTRL=sms_infokanal>.
- [16] *Informační systém Helios Fenix* [online]. 2011 [cit. 2011-05-08]. Co je Helios Fenix?. Dostupné z WWW: <<http://www.helios.eu/helios-fenix/co-je-helios-fenix.html>>.
- [17] Informační systém pro podporu krizového řízení (ISKŘ). *Sborník konference ISSS*. 2008, 1, s. 298-301.
- [18] *Informační web systému ARGIS* [online]. 2009 [cit. 2011-05-08]. Informační web systému ARGIS. Dostupné z WWW: <<http://www.argis.cz/stranky/default.aspx>>.
- [19] *ISKŘ hl. města Prahy* [online]. 2010 [cit. 2011-05-08]. Informační systém krizového řízení hlavního města Prahy. Dostupné z WWW: <http://www.urm.cz/uploads/assets/digitalni-mapy/p_iskr_informacni_system_krizoveho_rizeni.pdf>.
- [20] *ISÚ* [online]. 2007 [cit. 2011-05-09]. Informační systém o území. Dostupné z WWW: <<http://www.isu.cz/>>.
- [21] KARDA, Ladislav; KUDLÁK, Aleš. *ANALÝZA, METODY A NÁSTROJE ŘEŠENÍ KRIZOVÝCH SITUACÍ*. České Budějovice: ZSF JČU, 2007. 46 s.

Seznam použitých zdrojů

- [22] *KISKD* [online]. 2009 [cit. 2011-05-08]. Úvodní stránka. Dostupné z WWW: <<http://kiskd.sshr.cz/stranky/default.aspx>>.
- [23] *Kristýna-GIS* [online]. 2011 [cit. 2011-05-08]. Kristýna-GIS. Dostupné z WWW: <<http://www.christine-gis.com/cz/>>.
- [24] LINHART, Petr. *Některé otázky ochrany obyvatelstva*. 1. České Budějovice: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2006. 86 s. ISBN 80-7040-854-5.
- [25] *Marbes.cz* [online]. 2010 [cit. 2011-05-07]. EPUSA. Dostupné z WWW: <http://www.marbes.cz/data/sheet/Sheet_ePUSA.pdf>.
- [26] MAŠEK, I; MIKA, O. J.; ZEMAN, M. *Prevence závažných průmyslových havárií*. 1. vydání. Brno, 2006. 98 s. ISBN 80-214-3336-1.
- [27] *MySQL* [online]. 2002, 2011 [cit. 2011-07-16]. What is MySQL?. Dostupné z WWW: <<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/en/what-is-mysql.html>>.
- [28] NAVRÁTIL, Leoš. *Ochrana obyvatelstva*. 1. České Budějovice: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2006. 62 s. ISBN 80-7040-880-4.
- [29] *Portál krizového řízení HZS JmK* [online]. 2011 [cit. 2011-05-08]. KRIZPORT. Dostupné z WWW: <<http://krizport.firebrno.cz/>>.
- [30] *Povodňový plán České republiky* [online]. 2011 [cit. 2011-05-07]. Povodňový plán České republiky. Dostupné z WWW: <<http://www.dppcr.cz/>>.
- [31] *Správa základních registrů* [online]. 2010 [cit. 2011-05-08]. Registr obyvatel. Dostupné z WWW: <<http://www.szrcr.cz/registr-obyvatel>>.
- [32] *SPREAD - Ověření modelu šíření a účinků ohrožujících událostí: Verifikace výsledků softwarového řešení* [online]. Praha: T - SOFT spol. s r.o, 2008 [cit. 2011-08-08]. Dostupné z WWW: <http://public.tsoft.cz/spread/Vsledky%20vzkumu%202005/2008/Anal%C3%BDza%20SW_2008.pdf>.
- [33] *SSHR* [online]. 2009 [cit. 2011-05-08]. Informační web aplikace KRIZDATA. Dostupné z WWW: <<http://www.krizdata.cz/Stranky/default.aspx>>.
- [34] *SSHR* [online]. 2009 [cit. 2011-05-08]. Informační web systému Krizkom. Dostupné z WWW: <<http://www.krizkom.cz/stranky/default.aspx>>.

Seznam použitých zdrojů

- [35] *Sun* [online]. 2002 [cit. 2011-07-16]. Designing Enterprise Applications with the J2EE Platform, Second Edition. Dostupné z WWW: <http://java.sun.com/blueprints/guidelines/designing_enterprise_applications_2e/web-tier/web-tier5.html>.
- [36] *Systém ASPI* [online]. 2009 [cit. 2011-05-07]. Co je systém ASPI - Systém ASPI. Dostupné z WWW: <http://www.systemaspi.cz/Co_je_system_ASPI/Co_je_system_ASPI-2.html>.
- [37] ŠILHÁNEK, Bohumil; DVOŘÁK, Josef. *Stručná historie ochrany obyvatelstva v našich podmínkách*. 1. Praha: MV-GŘHZS ČR, 2003. 176 s. ISBN 80-86640-12-4.
- [38] *TLP spol. s r.o.* [online]. 2006 [cit. 2011-05-09]. SYPOS. Dostupné z WWW: <<http://www.tlp-emergency.com/sypos.html>>.
- [39] *T-SOFT a.s.* [online]. 2011 [cit. 2011-05-07]. EMOFF - Kancelář krizového manažera. Dostupné z WWW: <<http://www.tsoft.cz/emoff-emergency-office>>.
- [40] *T-SOFT a.s.* [online]. 2011 [cit. 2011-05-07]. Softwarový nástroj Obnova a řešení škod. Dostupné z WWW: <<http://www.tsoft.cz/sw-obnova-a-reseni-skod>>.
- [41] *T-SOFT a.s.* [online]. 2011 [cit. 2011-05-07]. TEREX - Teroristický Expert. Dostupné z WWW: <<http://www.tsoft.cz/terex>>.
- [42] *USNESENÍ VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY ze dne 16. prosince 2008 č. 1591*. Praha: Vláda České republiky, 16.12.2008. 2 s.
- [43] *VISO - Varovný informační systém obyvatelstva* [online]. 2005 [cit. 2011-05-09]. Popis systému VISO. Dostupné z WWW: <<http://web.telecom.cz/tios/viso.html>>.
- [44] *Vodohospodářský informační portál* [online]. 2009 [cit. 2011-05-09]. VODA. Dostupné z WWW: <<http://voda.gov.cz/portal/cz/>>.
- [45] *VSOL 3/2004* [online]. 2004 [cit. 2011-05-11]. Informační technologie pro Integrovaný záchranný systém a krizové řízení. Dostupné z WWW: <<http://vsol.obce.cz/clanek.asp?id=2004307>>.

9 Klíčová slova

Hodnocení informačních systémů

Informační systém

Informační systémy krizového řízení

Krizové řízení

Krizové situace

Ochrana obyvatelstva

10 Přílohy

10.1 Příloha 1 – První stránka dotazníku

Dotazník k diplomové práci - Ladislav Sirový

Dobrý den,
vítejte na stránce věnované dotazníku, který bude využit pro vypracování diplomové práce s názvem:
"Praktické použití informačních systémů při řešení krizových situací na stupni kraj a obec"

Detailní popis otázek či nápověda, se zobrazí v **pravém sloupci,** po **najetí** na oblast otázky.
Na konci každé stránky je prostor pro komentář. Za **každou** zpětnou vazbu budu **velmi** rád.

Dotazník je rozdělen do čtyř stránek:
1. - Zde se právě nacházíte. Zde prosím vyplňte obecné a kontaktní údaje. **Nebojte se,** nebudu Vás nikterak uhánět. **Rád** bych na Vás měl kontakt pro případné nejasnosti, zajímavosti nebo kdyby vznikly nějaké technické problémy. **Chci Vás co nejméně zdržovat či obtěžovat.**
2. - Na této stránce vyberete či doplníte používané aplikace.
3. - Na třetí stránce ohodnotíte a okomentujete aplikace, které jste si vybrali na stránce 2.
4. - Na této **závěrečné** stránce **Vám poděkuji** za Váš čas a Vy mi můžete napsat komentář. Ostatně jako na konci každé stránky.

To je vše. :)

Předem děkuji za vyplnění

Bc. Ladislav Sirový
ladislav.sirovy@sirdik.com
+420 724 787 161

Civilní nouzová připravenost – ochrana obyvatelstva
Katedra radiologie a toxikologie
Zdravotně sociální fakulta
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Část 1 z 4 - Úvod

Název obce či kraje

Jméno a příjmení

Funkce/zařazení:

Email

Prostor pro Váš komentář, nápady, připomínky (nepovinné)

V případě nejasnosti, nefunkčnosti či jiných dotazů mne neváhejte kontaktovat na ladislav.sirovy@sirdik.com nebo na tel: 724 787 161
Podporováno: [Tvorba webových stránek SirdikDotCom](#)

10.2 Příloha 2 – Druhá stránka dotazníku

Dotazník k diplomové práci - Ladislav Sirový

Část 2 z 4 - Používané aplikace/programy

Jaké programy/aplikace/informační systémy jsou využívány na Vašem pracovišti či oddělení v souvislosti s řešením či přípravou na mimořádné události či krizové situace?

MISYS
 EMOFF
 GIS
 TEREX
 SYPOS
 Digitální povodňový plán
 ARGIS
 KRIZDATA
 Registr obyvatel
 Katastr nemovitostí
 ASPI
 FÉNDX
 GINIS
 INTRANET kraje
 MAWIS
 VODA - ČHMÚ
 KRIZKOM
 KISKD
 VOX - varovný systém

Vlastní program	Vlastní aplikace/program
	Vlastní aplikace/program
	Vlastní aplikace/program
	Vlastní aplikace/program
	Vlastní aplikace/program
	Vlastní aplikace/program
	Vlastní aplikace/program

Zde prosím zaškrtněte či případně dopište používané aplikace. Případný komentář ke způsobu použití jednotlivých aplikací bude možné napsat na další stránce.

Prostor pro Váš komentář, nápady, připomínky (nepovinné)

V případě nejasností, nefunkčnosti či jiných dotazů mne neváhejte kontaktovat na ladislav.sirovy@sirdik.com nebo na tel: 724 787 161
Podporováno: [Tvorba webových stránek SirdikDotCom](#)

10.3 Příloha 3 – Třetí stránka dotazníku

Dotazník k diplomové práci - Ladislav Sirový

Část 3 z 4 - Hodnocení aplikací
Zde prosím zhodnoťte a okomentujte jednotlivé aplikace.

KRIZKOM

Použití uvedených programů či aplikací

Použití primární - bezprostřední použití při vzniku události, přímá podpora pro řešení)

Použití sekundární - (podpora činnosti při přípravě na MÚ či KS)
 jiné použití

Jak jste spokojeni s uživatelským prostředím (rozložení ovládací, názvy tlačítek a nabídek)?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Špatný Výborný

Jak jste spokojeni s funkcí aplikací? (počet funkcí, možnost rozšíření aplikace, možnost přizpůsobení aplikace, možnost filtrování databázových dat)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Špatný Výborný

Jak celkově hodnotíte aplikaci?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Špatný Výborný

Zde popište kladné stránky aplikace

Zde popište záporné stránky aplikace

Vlastní program

Použití uvedených programů či aplikací

Použití primární - bezprostřední použití při vzniku události, přímá podpora pro řešení)

Použití sekundární - (podpora činnosti při přípravě na MÚ či KS)
 jiné použití

Jak jste spokojeni s uživatelským prostředím (rozložení ovládací, názvy tlačítek a nabídek)?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Špatný Výborný

Jak jste spokojeni s funkcí aplikací? (počet funkcí, možnost rozšíření aplikace, možnost přizpůsobení aplikace, možnost filtrování databázových dat)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Špatný Výborný

Jak celkově hodnotíte aplikaci?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Špatný Výborný

Zde popište kladné stránky aplikace

Zde popište záporné stránky aplikace

Prostor pro váš komentář, nápady, připomínky (nepovinné)

V případě nejasností, nefunkčnosti či jiných dotazů nás neváhejte kontaktovat na e-mail: sirov@styk.cz nebo na tel: 724 787 163
Publikováno: Tiskárna měřicích strojů s.r.l. 05/2015-201

10.4 Příloha 4 – Čtvrtá stránka dotazníku

Dotazník k diplomové práci - Ladislav Sirový

Část 4 z 4 - Závěr

Srdečně Vám děkuji za Váš čas a vyplnění dotazníku.
Zde mi můžete napsat komentář či vzkaz.

Komentář k dotazníku

Odeslat komentář a dotazník

V případě nejasností, nefunkčnosti či jiných dotazů mě neváhejte kontaktovat na ladislav.sirovy@sirdk.com nebo na tel: 724 787 161.
Podporováno: [Tvorba webových stránek SirdkDotCom](#)

Seznam obrázků

Obrázek 1 – Mapa použití – Aplikace Krizový štáb	23
Obrázek 2 – Mapa použití – Aplikace pro sběr dat k zákonu č. 12/2002 Sb.	25
Obrázek 3 – Mapa použití – ARGIS	27
Obrázek 4 – Mapa použití – ASPI	30
Obrázek 5 – Mapa použití – Bridgit.....	32
Obrázek 6 – Mapa použití – Digitální povodňový plán	34
Obrázek 7 – Mapa použití – EMOFF.....	36
Obrázek 8 – Mapa použití – ePUSA	38
Obrázek 9 – Mapa použití – Evidence škol	40
Obrázek 10 – Mapa použití – EZOP	42
Obrázek 11 – Mapa použití – Fenix.....	44
Obrázek 12 – Mapa použití – GINIS	46
Obrázek 13 – Mapa použití – GIS.....	48
Obrázek 14 – Mapa použití – Hades-data / úkoly obrany.....	50
Obrázek 15 – Mapa použití – Infokanál.....	52
Obrázek 16 – Mapa použití – CityWare	54
Obrázek 17 – Mapa použití – Intranet Jihočeského kraje	56
Obrázek 18 – Mapa použití – Intranet Jihomoravského kraje	58
Obrázek 19 – Mapa použití – Intranet Karlovarského kraje	60
Obrázek 20 – Mapa použití – Intranet Královéhradeckého kraje	62
Obrázek 21 – Mapa použití – Intranet Libereckého kraje.....	64
Obrázek 22 – Mapa použití – Intranet Ústeckého kraje.....	66
Obrázek 23 – Mapa použití – IS KŘ hl. m. Prahy	68
Obrázek 24 – Mapa použití – ISKR.....	70
Obrázek 25 – Mapa použití – Katastr nemovitostí.....	72
Obrázek 26 – Mapa použití – KISKD.....	74
Obrázek 27 – Mapa použití – Kristýna-GIS	76
Obrázek 28 – Mapa použití – Kritická infrastruktura	78
Obrázek 29 – Mapa použití – KRIZDATA.....	80
Obrázek 30 – Mapa použití – KRIZKOM	83
Obrázek 31 – Mapa použití – KRIZPORT	85
Obrázek 32 – Mapa použití – MaGIS	87

Obrázek 33 – Mapa použití – MapSource.....	89
Obrázek 34 – Mapa použití – MISYS.....	91
Obrázek 35 – Mapa použití – Nebezpečné látky 2002.....	93
Obrázek 36 – Mapa použití – NSRK	95
Obrázek 37 – Mapa použití – Obnova	97
Obrázek 38 -- Mapa použití – Povodňový portál Libereckého kraje	99
Obrázek 39 – Mapa použití – Registr obyvatel.....	101
Obrázek 40 – Mapa použití – Rozex 2001	103
Obrázek 41 – Mapa použití – SYPOS.....	105
Obrázek 42 – Mapa použití – Systém komunikace obcí v ORP Děčín.....	107
Obrázek 43 – Mapa použití – TEREK	109
Obrázek 44 – Mapa použití – Územně identifikační registr	111
Obrázek 45 – Mapa použití – VISO 2002.....	113
Obrázek 46 – Mapa použití – VODA – ČHMÚ.....	115
Obrázek 47 – Mapa použití – WAK KIS	117
Obrázek 48 – Logo EÚMP.....	120
Obrázek 49 - Přihlašovací dialog aplikace.....	122
Obrázek 50 - Přehledová mapa úkrytů.....	123
Obrázek 51- Seznam úkrytů.....	124
Obrázek 52 - Detail úkrytu.....	125
Obrázek 53 - Editace záznamu - základní údaje	126
Obrázek 54 - Editace záznamu - postup zpohotovění	127
Obrázek 55 - Editace záznamu - vybavení.....	128

Seznam tabulek

Tabulka 1 - návratnost dotazníku dle krajů.....	19
Tabulka 2 – Přehled použití aplikací dle krajů – 1. část	20
Tabulka 3 – Přehled použití aplikací dle krajů – 2. část	21
Tabulka 4 – Způsob použití – Aplikace Krizový štáb.....	23
Tabulka 5 – Absolutní četnosti prvků škály – Aplikace Krizový štáb	23
Tabulka 6 – Způsob použití – Aplikace pro sběr dat k zákonu č. 12/2002 Sb.....	25
Tabulka 7 – Absolutní četnosti prvků škály – Aplikace pro sběr dat k zákonu č. 12/2002 Sb...	25
Tabulka 8 – Způsob použití – ARGIS.....	27
Tabulka 9 – Absolutní četnosti prvků škály – ARGIS.....	27
Tabulka 10 – Způsob použití – ASPI.....	29
Tabulka 11 – Absolutní četnosti prvků škály – ASPI	30
Tabulka 12 – Způsob použití – Bridgit	32
Tabulka 13 – Absolutní četnosti prvků škály – Bridgit	33
Tabulka 14 – Způsob použití – Digitální povodňový plán.....	34
Tabulka 15 – Absolutní četnosti prvků škály – Digitální povodňový plán.....	35
Tabulka 16 – Způsob použití – EMOFF	36
Tabulka 17 – Absolutní četnosti prvků škály – EMOFF	37
Tabulka 18 – Způsob použití – ePUSA.....	38
Tabulka 19 – Absolutní četnosti prvků škály – ePUSA.....	39
Tabulka 20 – Způsob použití – Evidence škol	40
Tabulka 21 – Absolutní četnosti prvků škály – Evidence škol	41
Tabulka 22 – Způsob použití – EZOP.....	42
Tabulka 23 – Absolutní četnosti prvků škály – EZOP.....	43
Tabulka 24 – Způsob použití – Fenix	44
Tabulka 25 – Absolutní četnosti prvků škály – Fenix.....	45
Tabulka 26 – Způsob použití – GINIS.....	46
Tabulka 27- Absolutní četnosti prvků škály – GINIS.....	47
Tabulka 28 – Způsob použití -GIS.....	48
Tabulka 29 – Absolutní četnosti prvků škály – GIS	49
Tabulka 30 – Způsob použití – Hades-data / úkoly obrany	50
Tabulka 31 – Absolutní četnosti prvků škály – Hades-data / úkoly obrany.....	51
Tabulka 32 – Způsob použití – Infokanál	52

Tabulka 33 – Absolutní četnosti prvků škály – Infokanál	53
Tabulka 34 – Způsob použití – CityWare.....	54
Tabulka 35 – Absolutní četnosti prvků škály – CityWare	55
Tabulka 36 – Způsob použití – Intranet Jihočeského kraje.....	56
Tabulka 37 – Absolutní četnosti prvků škály – Intranet Jihočeského kraje.....	57
Tabulka 38 – Způsob použití – Intranet Jihomoravského kraje	58
Tabulka 39 – Absolutní četnosti prvků škály – Intranet Jihomoravského kraje	59
Tabulka 40 – Způsob použití – Intranet Karlovarského kraje.....	60
Tabulka 41 – Absolutní četnosti prvků škály – Intranet Karlovarského kraje	61
Tabulka 42 – Způsob použití – Intranet Královéhradeckého kraje	62
Tabulka 43 – Absolutní četnosti prvků škály – Intranet Královéhradeckého kraje	63
Tabulka 44 – Způsob použití – Intranet Libereckého kraje	64
Tabulka 45 – Absolutní četnosti prvků škály – Intranet Libereckého kraje	65
Tabulka 46 – Způsob použití – Intranet Ústeckého kraje	66
Tabulka 47 – Absolutní četnosti prvků škály – Intranet Ústeckého kraje.....	67
Tabulka 48 – Způsob použití – IS KŘ hl. m. Prahy	68
Tabulka 49 – Absolutní četnosti prvků škály – IS KŘ hl. m. Prahy	69
Tabulka 50 – Způsob použití – ISKR	70
Tabulka 51 – Absolutní četnosti prvků škály – ISKR.....	71
Tabulka 52 – Způsob použití – Katastr nemovitostí	72
Tabulka 53 – Absolutní četnosti prvků škály – Katastr nemovitostí	73
Tabulka 54 – Způsob použití – KISKD	74
Tabulka 55 – Absolutní četnosti prvků škály – KISKD.....	75
Tabulka 56 – Způsob použití – Kristýna-GIS	76
Tabulka 57 – Absolutní četnosti prvků škály – Kristýna-GIS	77
Tabulka 58 – Způsob použití – Kritická infrastruktura.....	78
Tabulka 59 – Absolutní četnosti prvků škály – Kritická infrastruktura.....	79
Tabulka 60 – Způsob použití – KRIZDATA	80
Tabulka 61 – Absolutní četnosti prvků škály – KRIZDATA	81
Tabulka 62 – Způsob použití – KRIZKOM.....	82
Tabulka 63 – Absolutní četnosti prvků škály – KRIZKOM	83
Tabulka 64 – Způsob použití – KRIZPORT	85
Tabulka 65 – Absolutní četnosti prvků škály – KRIZPORT	86
Tabulka 66 – Způsob použití – MaGIS.....	87

Tabulka 67 – Absolutní četnosti prvků škály – MaGIS	87
Tabulka 68 – Způsob použití – MapSource	88
Tabulka 69 – Absolutní četnosti prvků škály – MapSource	89
Tabulka 70 – Způsob použití – MISYS	91
Tabulka 71 – Absolutní četnosti prvků škály – MISYS.....	91
Tabulka 72 – Způsob použití – Nebezpečné látky 2002	92
Tabulka 73 – Absolutní četnosti prvků škály – Nebezpečné látky 2002	93
Tabulka 74 – Způsob použití – NSRK.....	94
Tabulka 75 – Absolutní četnosti prvků škály – NSRK	95
Tabulka 76 - Způsob použití - Obnova	97
Tabulka 77 – Absolutní četnosti prvků škály – Obnova	97
Tabulka 78 – Způsob použití – Povodňový portál Libereckého kraje	99
Tabulka 79 – Absolutní četnosti prvků škály – Povodňový portál Libereckého kraje	99
Tabulka 80 – Způsob použití – Registr obyvatel	101
Tabulka 81 – Absolutní četnosti prvků škály – Registr obyvatel.....	101
Tabulka 82 – Způsob použití – Rozex 2001	103
Tabulka 83 – Absolutní četnosti prvků škály – Rozex 2001.....	103
Tabulka 84 – Způsob použití – SYPOS	105
Tabulka 85 – Absolutní četnosti prvků škály – SYPOS	105
Tabulka 86 – Způsob použití – Systém komunikace obcí v ORP Děčín	106
Tabulka 87 – Absolutní četnosti prvků škály – Systém komunikace obcí v ORP Děčín	107
Tabulka 88 – Způsob použití – TEREX.....	108
Tabulka 89 – Absolutní četnosti prvků škály – TEREX.....	109
Tabulka 90 – Způsob použití – Územně identifikační registr	111
Tabulka 91 – Absolutní četnosti prvků škály – Územně identifikační registr	111
Tabulka 92 – Způsob použití – VISO 2002	113
Tabulka 93 – Absolutní četnosti prvků škály – VISO 2002	113
Tabulka 94 – Způsob použití – VODA – ČHMÚ	115
Tabulka 95 – Absolutní četnosti prvků škály – VODA – ČHMÚ	115
Tabulka 96 – Způsob použití – WAK KIS.....	117
Tabulka 97 – Absolutní četnosti prvků škály – WAK KIS.....	118

Seznam grafů

Graf 1 – Polygon absolutních četností – Aplikace Krizový štáb	24
Graf 2 – Polygon absolutních četností – Aplikace pro sběr dat k zákonu č. 12/2002 Sb.....	26
Graf 3 – Polygon absolutních četností – ARGIS	28
Graf 4 – Polygon absolutních četností – ASPI.....	31
Graf 5 – Polygon absolutních četností – Bridgit.....	33
Graf 6 – Polygon absolutních četností – Digitální povodňový plán	35
Graf 7 – Polygon absolutních četností – EMOFF	37
Graf 8 – Polygon absolutních četností – ePUSA	39
Graf 9 – Polygon absolutních četností – Evidence škol.....	41
Graf 10 – Polygon absolutních četností – EZOP	43
Graf 11 – Polygon absolutních četností – Fenix	45
Graf 12 – Polygon absolutních četností – GINIS.....	47
Graf 13 – Polygon absolutních četností – GIS.....	49
Graf 14 – Polygon absolutních četností – Hades-data / úkoly obrany	51
Graf 15 – Polygon absolutních četností – Infokanál.....	53
Graf 16 – Polygon absolutních četností – CityWare.....	55
Graf 17 – Polygon absolutních četností – Intranet Jihočeského kraje	57
Graf 18 – Polygon absolutních četností – Intranet Jihomoravského kraje.....	59
Graf 19 – Polygon absolutních četností – Intranet Karlovarského kraje	61
Graf 20 – Polygon absolutních četností – Intranet Královéhradeckého kraje.....	63
Graf 21 – Polygon absolutních četností – Intranet Libereckého kraje	65
Graf 22 – Polygon absolutních četností – Intranet Ústeckého kraje	67
Graf 23 – Polygon absolutních četností – IS KŘ hl. m. Prahy.....	69
Graf 24 – Polygon absolutních četností – ISKR	71
Graf 25 – Polygon absolutních četností – Katastr nemovitostí.....	73
Graf 26 – Polygon absolutních četností – KISKD	75
Graf 27 – Polygon absolutních četností – Kristýna-GIS.....	77
Graf 28 – Polygon absolutních četností – Kritická infrastruktura	79
Graf 29 – Polygon absolutních četností – KRIZDATA.....	81
Graf 30 – Polygon absolutních četností – KRIZKOM.....	84
Graf 31 – Polygon absolutních četností – KRIZPORT	86
Graf 32 – Polygon absolutních četností – MaGIS.....	88

Graf 33 – Polygon absolutních četností – MapSource	90
Graf 34 – Polygon absolutních četností – MISYS	92
Graf 35 – Polygon absolutních četností – Nebezpečné látky 2002	94
Graf 36 – Polygon absolutních četností – NSRK.....	96
Graf 37 – Polygon absolutních četností – Obnova.....	98
Graf 38 – Polygon absolutních četností – Povodňový portál Libereckého kraje.....	100
Graf 39 – Polygon absolutních četností – Registr obyvatel	102
Graf 40 – Polygon absolutních četností – Rozex 2001	104
Graf 41 – Polygon absolutních četností – SYPOS	106
Graf 42 – Polygon absolutních četností – Systém komunikace obcí v ORP Děčín.....	108
Graf 43 – Polygon absolutních četností – TEREX	110
Graf 44 – Polygon absolutních četností – Územně identifikační registr.....	112
Graf 45 – Polygon absolutních četností – VISO 2002	114
Graf 46 – Polygon absolutních četností – VODA – ČHMÚ	116
Graf 47 – Polygon absolutních četností – WAK KIS	118