

# Hodnocení distribuce zaměstnavatelů v okrese Bruntál

Lucie Kavanová

Institut geoinformatiky, Hornocko-geologická fakulta, VŠB-TU Ostrava, 17.listopadu 15,  
70833, Ostrava-Poruba, Česká republika  
lucie.kavanova.st@vsb.cz

**Abstrakt.** Tato diplomová práce se zabývá hodnocením distribuce zaměstnavatelů a pracovních míst v okrese Bruntál. Analýza distribuce je vyhodnocena z prostorového hlediska, podobně je sledován vývoj i v čase. Kromě celkového hodnocení distribuce pracovních příležitostí je hodnoceno ekonomické zaměření zaměstnavatelů s cílem zjistit distribuci zaměstnavatelů a pracovních příležitostí podle odvětví. Vyhodnocení je provedeno zvlášť pro významné zaměstnavatele a zvlášť pro ostatní. V práci je používána vizualizace dat s využitím jádrových odhadů, kartodiagramů a kartogramů.

**Klíčová slova:** distribuce, lokalizace, ekonomické odvětví, jádrové odhady, kartogram, kartodiagram

**Abstract.** Evaluation of Employer's Distribution in the Bruntal District. This diploma thesis is the evaluation of distribution of employers and available jobs in the Bruntal district. The analysis of distribution is evaluated from the spatial aspect, as well as from development-in-time aspect. Besides the complete evaluation of distribution of job opportunities, the economic scope of employers is evaluated as well, this with the aim to uncover the distribution of employers and job opportunities based on the industries. The evaluation has been done for two categories, one being the important employers, the second being the other employers. The thesis uses the data visualisation, with the application of kernel density, cartodiagrams and cartograms.

**Keywords:** distribution, localisation, industry, kernel density, cartogram, cartodiagram

## 1 Úvod

Společnost před několika lety přešla na tržní hospodářství, jehož charakteristickým rysem je princip nabídky a poptávky. Tento zákon platí rovněž na trhu práce.

Běžné ekonomické analýzy se zabývají ekonomickou činností, zaměřením a rozvojem podnikatelských aktivit, ale zpravidla již nesledují územní faktor, prostorové uspořádání jednotlivých objektů nebo koncentrační procesy.

Na trhu práce vytvářejí poptávku po práci firmy jakožto zaměstnavatelé. Geografickým uspořádáním zaměstnavatelů, jejich členěním na ekonomická odvětví i zjišťováním pracovních míst z hlediska prostorového uspořádání se zabývá tato práce. Politika zaměstnanosti je součástí hospodářské politiky. Prostřednictvím různých regulátorů se snaží o dosažení rovnováhy mezi nabídkou práce a poptávkou po práci.

Představuje soubor nástrojů, jejichž realizace motivuje zaměstnané, nezaměstnané a zaměstnavatele k jistému chování na trhu práce.

Politiku zaměstnanosti lze rozdělit na aktivní a pasivní přičemž aktivní politika zahrnuje především různá školení, podporu vytváření práce pro hendikepované osoby i přímou tvorbu pracovních míst v místech, kde je situace kritická. Pasivní politika zahrnuje zejména vyplácení příspěvků v nezaměstnanosti nebo předčasný odchod do důchodu.

Tato práce se zabývá geografickou distribucí zaměstnavatelů v okrese Bruntál, který se nachází v oblasti s pravidelně vysokou mírou nezaměstnanosti.

K 31.12.2006 byla míra registrované nezaměstnanosti v okrese podle nové metodiky 13,40%, přičemž nejvyšší byla v obcích Jiřkov 33,3% a Hlinka 31,3% a nejnižší v obcích Město Albrechtice 8,6% a Velká Štáhle 8,8% (podle MPSV) [16].

## **2 Cíle**

Cílem práce je hodnocení distribuce zaměstnavatelů a pracovních míst v okrese Bruntál z hlediska prostoru i času. Analýza distribuce bude vyhodnocena z pohledu rovnoměrnosti či naopak velké nerovnoměrnosti jejího rozmístění. Podobně bude sledován vývoj v čase tak, aby bylo možné popsat jak se tato geografická distribuce mění v čase, zda zůstávají centra ekonomických aktivit stejná nebo se mění a přesouvají, zda dochází k další agregaci nebo naopak vyšší distribuci pracovních příležitostí v území. Kromě celkového hodnocení distribuce pracovních příležitostí bude přihlédnuto k ekonomickému zaměření podniků s cílem zjistit strukturální situaci, tj. distribuci počtu zaměstnavatelů a pracovních míst dle odvětví. Jedině tak bude možné posoudit, zda lidé s určitou profesí nacházejí pracovní příležitosti pouze v několika málo centrech nebo jsou možnosti jejich uplatnění distribuovány více po sledovaném území.

## **3 Zájmové území**

Zájmovým územím je okres, který se rozkládá v severozápadní části Moravskoslezského kraje a je rozdělen na 68 obcí, z čehož je 7 měst. Okres Bruntál se rozkládá na 1 549 km<sup>2</sup> a k 1. 1. 2006 zde žilo 103 678 obyvatel. Míra nezaměstnanosti k tomuto datu byla, podle nové metodiky výpočtu, 13,40%.

## **4 Lokalizace zaměstnavatelů**

K hodnocení prostorové distribuce zaměstnavatelů bude nejprve potřeba provést jejich lokalizaci. Protože jsou k dispozici jejich adresy, je potřeba vhodný podklad pro georeferencování pomocí adres. Tímto podkladem je databáze stavebních objektů RSO, která pro jednotlivé objekty uchovává souřadnice X a Y v souřadnicovém systému JTSK. Adresy zaměstnavatelů, klasifikace ekonomických činností i počty

zaměstnanců byly získány z několika zdrojů, Firemního monitoru a úřadu práce. Databáze z těchto zdrojů byla propojena s databází stavebních objektů RSO.

Lokalizace pro rok 2006 je zvlášť provedena pro tzv. významné zaměstnavatele, čímž jsou míněny firmy s 25 a více zaměstnanci, a zvlášť pro zaměstnavatele ostatní. Dále je také provedena lokalizace zaměstnavatelů pro rok 2006 z dat poskytnutých ÚP Bruntál. Tato data obsahují konkrétní hodnoty počtu zaměstnanců, kdežto ve Firemním monitoru je počet zaměstnanců určen pouze kódem, který udává rozsah hodnot.

Pro hodnocení vývoje zaměstnavatelů v čase bude provedena lokalizace pro další časová období. K tomuto účelu bude provedena lokalizace firem, které mají 25 a více zaměstnanců pro roky 1997, 2000.

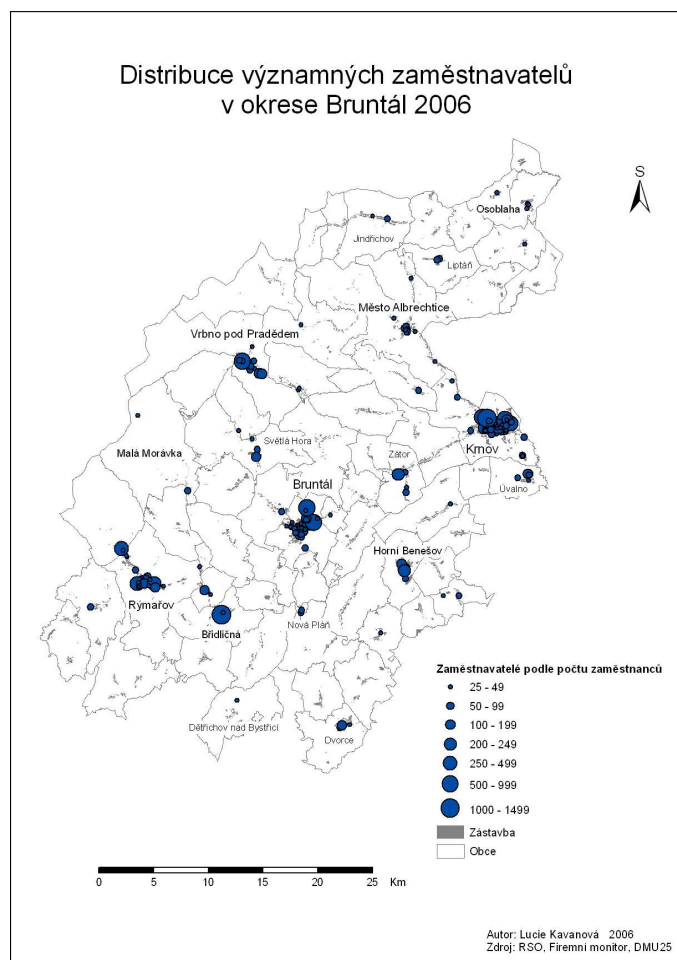
Propojení databází je provedeno pomocí jazyka SQL v prostředí programového produktu Microsoft Access.

Sídla významných zaměstnavatelů tzn. nad 25 zaměstnanců včetně se nacházejí v 34 obcích okresu Bruntál. Těchto firem bylo lokalizováno celkem 218. Některé z nich nebylo možné lokalizovat přesně podle souřadnic. Buď neměly zadanou celou adresu nebo daná adresa nebyla v databázi stavebních objektů RSO, proto byly umístěny na střed ulice nebo obce. Tyto firmy jsou vypsány v Tabulce 1.

**Tabulka 1.** Významní zaměstnavatelé lokalizovaní na střed obce nebo ulice

IČO	Zaměstnavatel	Adresa	Způsob lok.
42767342	Aktis, s.r.o	Bruntál, Zahradní 15	Ulice
48397334	Armaturka Krnov, s.r.o	Krnov, Bruntálská 2313/5	Ulice
25846078	Astra Město Albrechtice, s.r.o	Město Albrechtice, Míru 230/7	Ulice
47973293	Elfe, s.r.o	Krnov, Chářovská 920/120	Ulice
14571919	Ingenia, Ing. Roman Václavík	Město Albrechtice, Linhartovy 81	Ulice
26715961	IVG Colbachini CZ, s.r.o	Krnov, Červený dvůr 1126/29	Ulice
65140745	Krnovská škrobárna, s.r.o	Krnov, Čsl. armády 921/60	Ulice
60793414	KVS Ekodivize, a.s	Horní Benešov, Leskovská 566	Ulice
00296392	Obec Světlá Hora	Světlá Hora	Obec
63469936	Rojana, s.r.o	Rýmařov, Třída Hrdinů 1288/55	Ulice
12669148	Japex, Ing. Petr Krátký	Město Albrechtice, Nerudova 19	Ulice
25847104	Rame CZ, s.r.o	Krnov, Ve Vrbině 1117/5	Ulice
25391810	Rýmstav CZ, s.r.o	Rýmařov, Nerudova 20/1290	Ulice
62362488	Wiplast, s.r.o	Krnov, Červený dvůr 916/5	Ulice
25363735	Zvos Nova, s.r.o	Krnov, Červený dvůr 918/7	Ulice

Z výsledků lokalizace vyplývá, že distribuce významných zaměstnavatelů je nerovnoměrná. Nejvýznamnějšími centry jsou Krnov a Bruntál, popřípadě ještě Rýmařov a Vrbno pod Pradědem. Několik méně významných zaměstnavatelů se pak nachází v Osoblažském výběžku, v obcích Horní Benešov, Město Albrechtice, Břidličná a Dvorce a jejich okolí.



**Obr. 1.** Distribuce významných zaměstnavatelů v okrese Bruntál 2006

Lokalizace zaměstnavatelů pod 25 zaměstnanců je provedena stejným způsobem jako u významných zaměstnavatelů. Data z úřadu práce zde však nebyla použita, protože nevidují firmy s takto malým počtem zaměstnavatelů.

Takto lokalizovaných zaměstnavatelů bylo 17125. Dalších 640 firem lokalizováno nebylo, protože neměly kompletní adresu nebo se daná adresa nenacházela v databázi stavebních objektů. Následně byla vyhotovena statistika těchto firem. Bylo stanoveno,

že pokud počet zaměstnavatelů v obci, které nejsou lokalizované nepřesáhne 15% z celkového počtu firem v obci a počet zaměstnavatelů působící v jednotlivých odvětvích, kteří nejsou lokalizováni nepřesáhne 15% z celkového počtu firem, které působí v tom samém odvětví v okrese, není potřeba tyto firmy lokalizovat. Podíl těchto firem k celkovému počtu firem v obci není z hlediska statistiky významný a nemá zásadní dopad na distribuci v okrese.

## 5 Hodnocení úspěšnosti lokalizace

Úspěšnost lokalizace podle adresy v obcích, kde byly některé firmy lokalizovány na střed ulice nebo obce je zaznamenána v následující tabulce. V ostatních obcích byla úspěšnost lokalizace 100%.

**Tabulka 2.** Úspěšnost lokalizace významných zaměstnavatelů

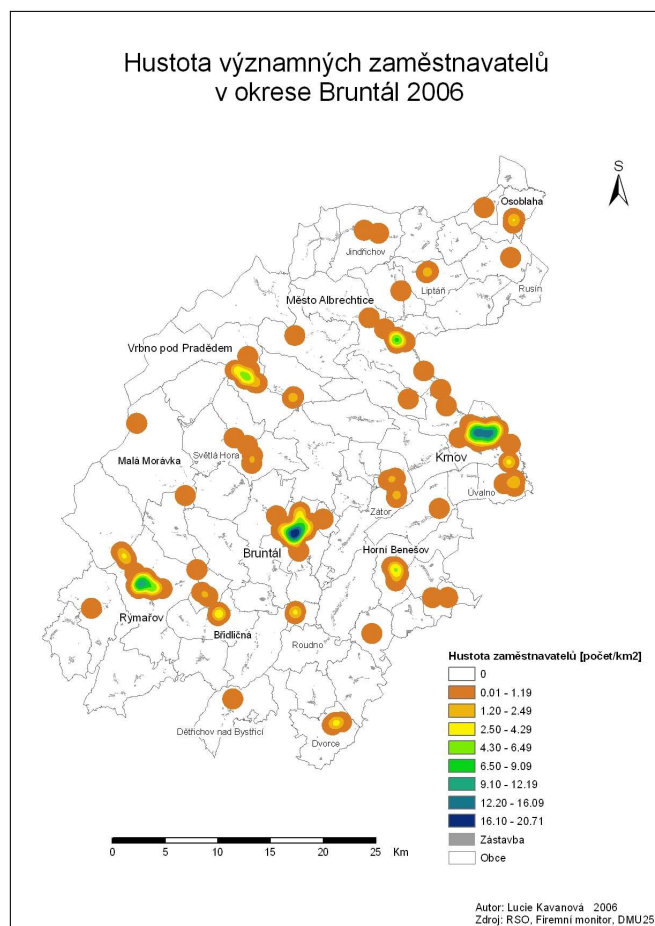
Obec	Počet firem	Lokal.	Nelokal.	Úspěšnost lokal. [%]
Bruntál	49	48	1	97.96
Horní Benešov	7	6	1	85.71
Krnov	58	51	7	87.93
Město Albrechtice	12	9	3	75.00
Rýmařov	30	28	2	93.33
Světlá Hora	3	2	1	66.67

Průměrná úspěšnost lokalizace menších zaměstnavatelů pro okres Bruntál je 95.3%. Přičemž nejmenší úspěšnost lokalizace je v obcích Slezské Pavlovice (86.96%), Milotice nad Opavou (87.91%), Rusín (88%), Osoblaha (88.1%) a Karlova Studánka (89.47%).

## 6 Jádrové odhady

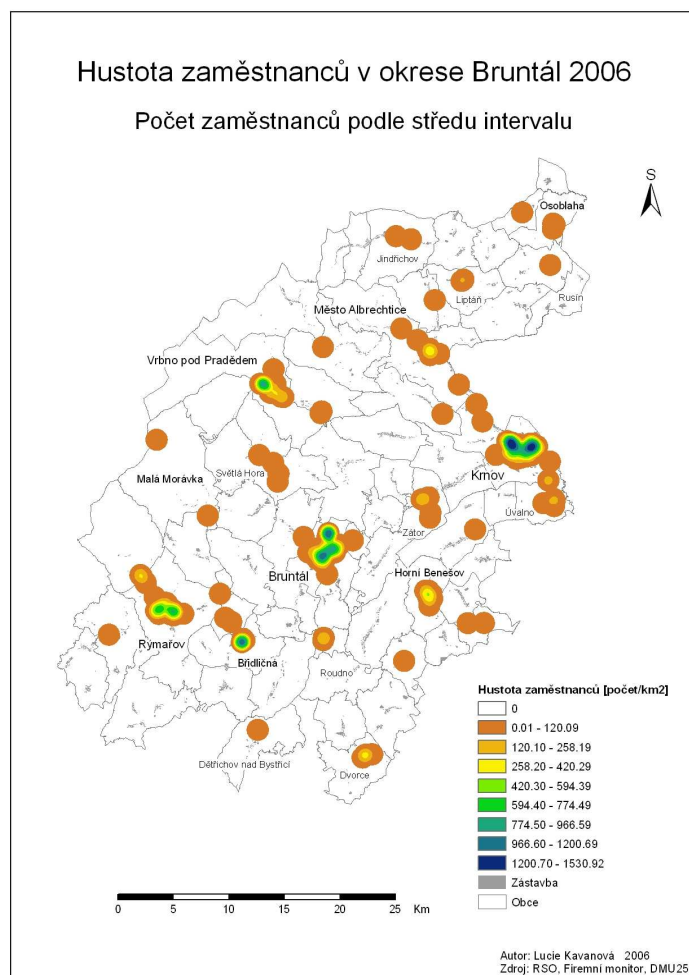
Pro interpretaci distribuce zaměstnavatelů v okrese byly využity neparametrické jádrové odhady. Byla vyzkoušena různá nastavení parametrů a jako nejvhodnější bylo vybráno nastavení velikosti buňky 25x25 m a šířka pásma 1000m. Jádrové odhady pro šířku pásma 500m příliš kopírují polohu jednotlivých firem, naopak šířka pásma 1500m ukazuje příliš velkou homogenitu distribuce zaměstnavatelů.

Pomocí jádrových odhadů byla zjištěna hustota významných zaměstnavatelů na km<sup>2</sup>. Na Obr. 2 je vidět největší hustotu významných zaměstnavatelů ve velkých městech jako Krnov nebo Bruntál. Další významná místa, kde se zaměstnavatelé nacházejí, jsou města Rýmařov, Město Albrechtice a Vrbno pod Pradědem. Naopak v oblasti Krasova, Široké Nivy a Jiříkova je hustota významných zaměstnavatelů nulová.



**Obr. 2.** Hustota významných zaměstnavatelů v okrese Bruntál 2006

Na Obr. 3 je potom hustota pracovních míst u významných zaměstnavatelů. Počet zaměstnanců je převzat z dat ÚP Bruntál a tam kde hodnota není známa, je zvolena střední hodnota z intervalu, který udává kód počtu zaměstnanců. Zde je oproti předešlému obrázku vidět, že největší hustota zaměstnanců je opět ve velkých městech, ale Krnov se rozdělil na dvě části, ve kterých se nacházejí firmy s velkým počtem zaměstnanců. Další rozdíl je potom vidět v Břidličné, kde celkový počet zaměstnavatelů není tak velký, ale podle počtu zaměstnanců je významnější než např. obec Rýmařov. Je to proto, že ve městě se nachází nejvýznamnější firma v okrese zabývající se výrobou válcovaných polotovarů z hliníku a flexibilních obalových materiálů - AL INVEST Břidličná, a.s. (dříve Kovohutě Břidličná, a.s.), která zaměstnává přes 1000 zaměstnanců.



**Obr. 3.** Hustota zaměstnanců – počet dán středem intervalu, Bruntál v roce 2006

## 7 Klasifikace ekonomických činností

Vedle jádrových odhadů byla pro hodnocení využita odvětvová klasifikace ekonomických činností (OKEČ) a klasifikace podle ekonomických sektorů.

Hlavním účelem klasifikace OKEČ je poskytnutí hierarchického třídění ekonom. činností, které je možno využít pro rozčlenění informací podle těchto činností pro analytické práce ve statistice i v jiných oblastech.

K polovině roku 2006 obsahuje klasifikace 17 sekcí, 16 subsekcí, 62 oddílů, 224 skupin, 513 tříd a 663 podtříd činností.

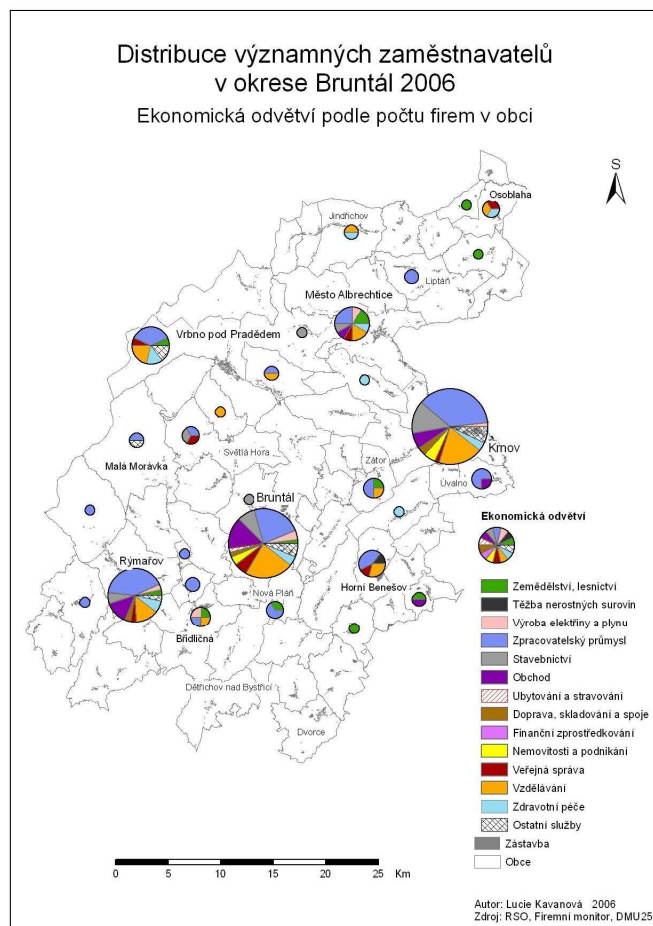
**Dělení činností podle sekcí:**

- A Zemědělství, myslivost, lesnictví
- B Rybolov a chov ryb
- C Těžba nerostných surovin
- D Zpracovatelský průmysl
- E Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody
- F Stavebnictví
- G Obchod; opravy motorových vozidel a výrobků pro osobní potřebu a převážně pro domácnost
- H Ubytování a stravování
- I Doprava, skladování a spoje
- J Finanční zprostředkování
- K Činnosti v oblasti nemovitostí a pronájmu; podnikatelské činnosti
- L Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení
- M Vzdělávání
- N Zdravotní a sociální péče; veterinární činnosti
- O Ostatní veřejné, sociální a osobní služby
- P Činnosti domácností
- Q Exteritoriální organizace a instituce

Na Obr. 4 je už vidět rozdělení významných zaměstnavatelů podle jednotlivých ekonomických odvětví. Jsou zde zobrazeny na základě celkového počtu firem v dané obci.

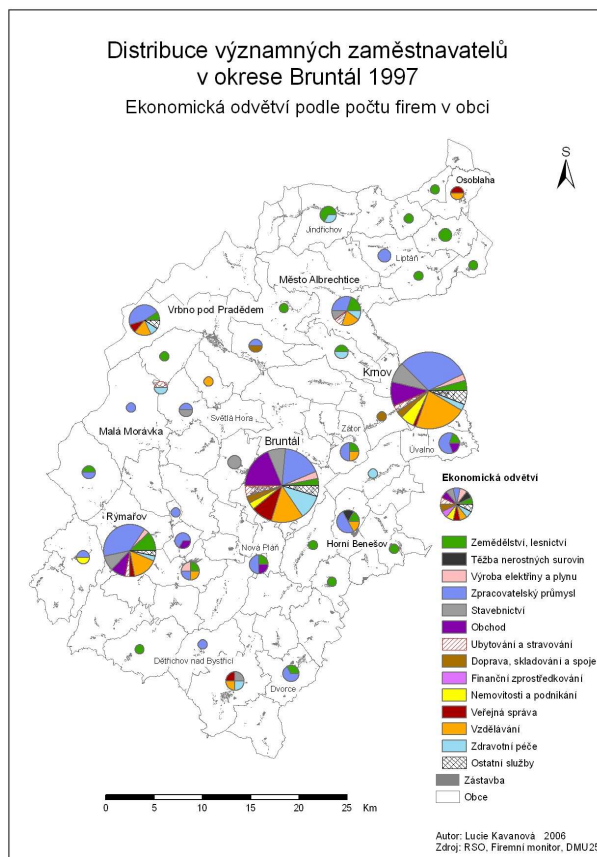
Ve velkých městech se většina zaměstnavatelů zabývá zpracovatelským průmyslem, který je také zastoupen v jihozápadní části okresu. Dále se většině obcí nacházejí školy a zdravotnická zařízení. Ve východní a severní části okresu se nacházejí významní zaměstnavatelé zabývající se zemědělstvím nebo lesnictvím. V Krnově pracuje téměř 40% všech zaměstnanců ve zpracovatelském průmyslu a dalších 15% - 20% shodně ve stavebnictví a školství. Bruntál má stejný počet zaměstnanců pracujících ve zpracovatelském průmyslu a školství a to 20%. Dalším významným odvětvím je zde obchod s 15% zastoupením. V Rýmařově potom převládá zpracovatelský průmysl s více než 40% pracujících v tomto odvětví.





**Obr. 4.** Distribuce významných zaměstnavatelů - ekonomická odvětví v roce 2006

Další obrázek potom ukazuje situaci v ekonomických odvětvích významných zaměstnavatelů pro rok 1997. Největší změny zaznamenalo odvětví zemědělství, lesnictví, které se v roce 1997 nacházelo téměř v celém Osoblažském výběžku a v současnosti se významní zaměstnavatelé v tomto odvětví nacházejí pouze v obcích Hlinka a Bohušov. Dále se zemědělství a lesnictví vyskytuje také v obci Horní Benešov a okolních obcích. V ostatních odvětvích včetně zpracovatelského průmyslu nedošlo k významnějším změnám. Na obrázku z roku 1997 jsou navíc zaznamenány obce Huzová, Moravský Beroun a Norberčany, které byly součástí tohoto okresu.



**Obr. 5.** Distribuce významných zaměstnavatelů - ekonomická odvětví v roce 1997

Protože součástí zpracovatelského průmyslu je velké množství různých druhů průmyslu, je potřeba ho dále rozlišit na jednotlivá odvětví. To je vidět na Obr. 6, přičemž velikost kruhu znázorňuje počet zaměstnavatelů v obci. Mezi významný průmysl patří v okrese Bruntál průmysl dřevozpracující, který je nejvíce zastoupen v obci Stará Ves, kde se nachází firma Katr, a.s., která je nejdůležitější firmou tohoto průmyslu v okrese. Ve velkém množství je také zastoupen v Rýmařově, Dětiříchově nad Bystřicí, Nové Pláni a Měště Albrechtice.

Dále je zde průmysl potravinářský, který navazuje na vysoké zastoupení zemědělství v okrese, přičemž nejvýznamnější zaměstnavatelé se nacházejí v Krnově.

Průmysl zabývající se výrobou základních kovů, hutních a kovodělných výrobků je velké míře zastoupen především v Břidličné a také v Krnově, Malé Morávce, Měště Albrechtice a Horním Benešově.

Dalším významným odvětvím v tomto okrese, který má dlouhou tradici je průmysl textilní. Ten se nachází v hlavně ve Vrbně pod Pradědem a Liptáni, ale i v Bruntále, Rýmařově a Malé Štáhly.

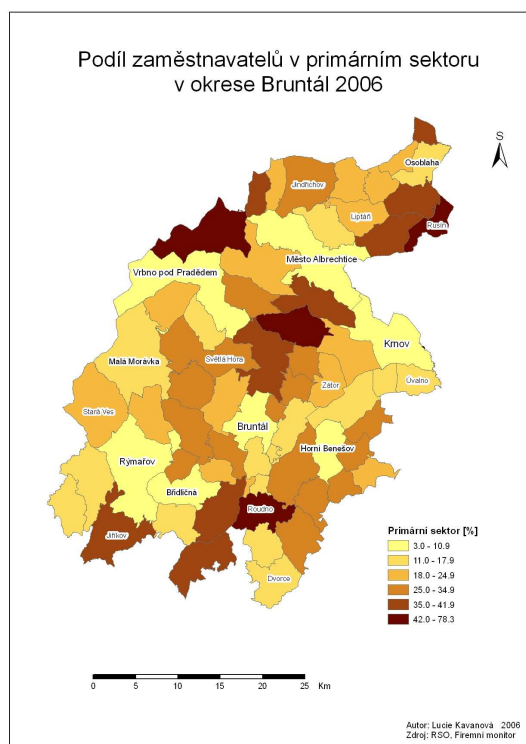
Bruntál má rovnoměrné zastoupení všech druhů průmyslu, naopak v Krnově převládá s 40% průmysl, který se zabývá výrobou základních kovů. Dalším významným průmyslem je průmysl potravinářský s 20% počtem zaměstnanců. V Rýmařově převládá průmysl dřevozpracující se 45% zaměstnanců a ve Vrbně pod Pradědem pracuje 65% zaměstnanců ve významných firmách ve výrobě pryžových a plastických výrobků a 35% v textilním průmyslu.

Pro ostatní malé zaměstnavatele je vhodné provést rozdělení na ekonomické sektory, jejichž součástí jsou jednotlivá ekonomická odvětví. Ekonomické sektory se dělí na primární, sekundární a terciární.

Součástí primárního sektoru jsou zemědělství, myslivost, lesnictví, rybolov a chov ryb. Sekundární sektor se skládá z těžby nerostných surovin, zpracovatelského průmyslu, stavebnictví a výroby a rozvodu elektřiny, plynu a vody. Posledním sektorem je sektor terciární jehož součástí jsou všechny služby [18].

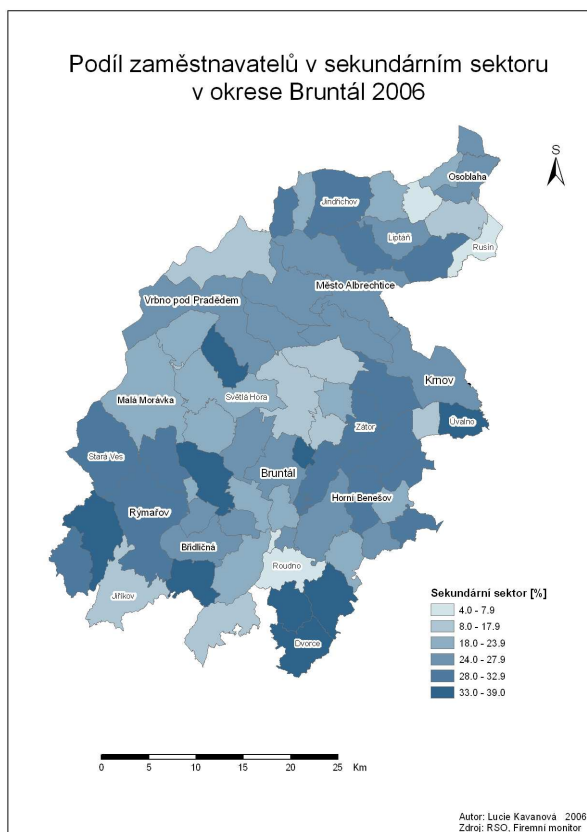
Níže uvedený kartogram ukazuje podíl zaměstnavatelů v obcích působících v primárním sektoru k počtu všech zaměstnavatelů působících v obcích.

Nejvíce zaměstnavatelů působících v tomto sektoru se nachází v severním výběžku okresu, na jihu v obcích Jiříkov, Roudno, Dětřichov nad Bystřicí a Lomnice části okresu a také v obcích a okolí obcí Krasov a Heřmanovice. Naopak ve velkých městech je zaměstnavatelů působících v primárním sektoru mezi 3-11%.



**Obr. 6.** Podíl zaměstnavatelů v primárním sektoru k počtu firem v obci

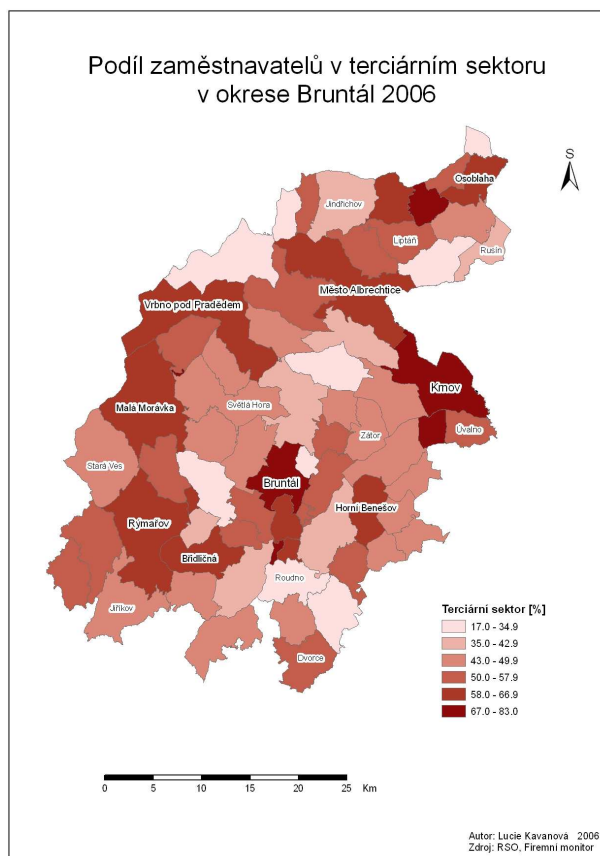
Na Obr. 7 je potom zobrazen sekundární sektor. Tento sektor je v okrese zastoupen téměř rovnoměrně. Největší podíl zaměstnavatelů působících v sekundárním sektoru se nachází v okolí obce Dvorce a Jindřichova, ale i ve velkých městech a jejich okolí, kde působí okolo 25% zaměstnavatelů v tomto sektoru.



**Obr. 7.** Podíl zaměstnavatelů v sekundárním sektoru k počtu firem v obci

Na Obr. 8 je zobrazen terciární sektor, který zahrnuje veškeré služby. Zaměstnavatelé působící v tomto sektoru působí především ve velkých městech jako Bruntál, Krnov, Rýmařov, Vrbno pod Pradědem, Město Albrechtice, ale i v přilehlých obcích. Dále je také hojně tento sektor zastoupen v obci Dívčí Hrad. Ve velkých městech a přilehlých obcích se zastoupení tohoto sektoru pohybuje od 50% všech zaměstnavatelů. Naopak nízké zastoupení tohoto sektoru je v obcích Roudno, Václavov u Bruntálu, Bílčice, Krasov, Oborná nebo Heřmanovice, kde je podíl tohoto sektoru mezi 17 a 35%.

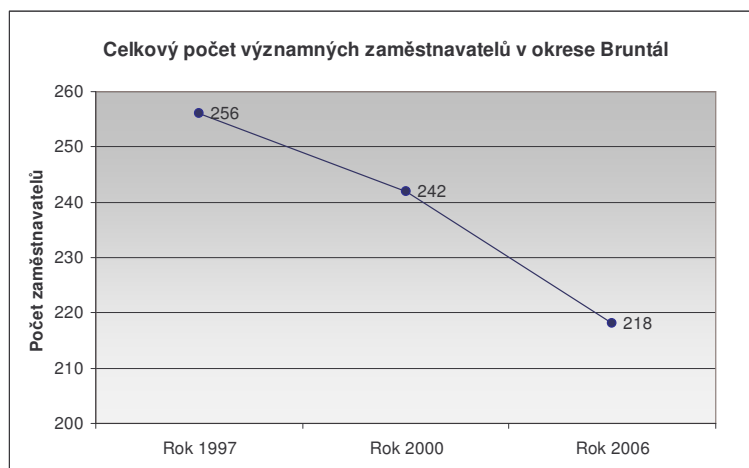
Tam kde je v obcích ve velké míře zastoupen terciární sektor je nízká koncentrace primárního sektoru a naopak. Ve velkých městech je zastoupen převážně terciární sektor, naopak primární se ve městech téměř nenachází.



**Obr. 8.** Podíl zaměstnavatelů v terciárním sektoru k počtu firem v obci

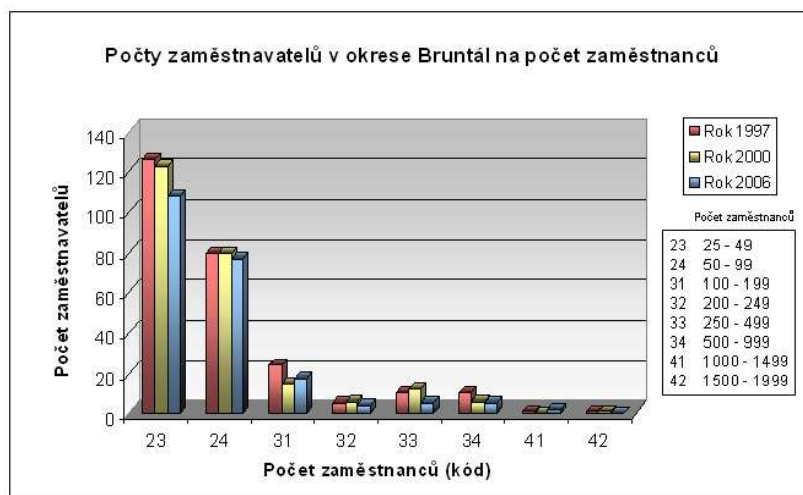
## 8 Časové řezy

Pro hodnocení z hlediska času byla použita data z let 1997, 2000 a 2006 a srovnání bylo provedeno pouze pro významné zaměstnavatele. Následující graf ukazuje značný pokles významných zaměstnavatelů v okrese během těchto let. Zdá se, že od roku 2000 do 2006 je pokles větší ale to může být dáno nestejnou velikostí rozmezí na ose.



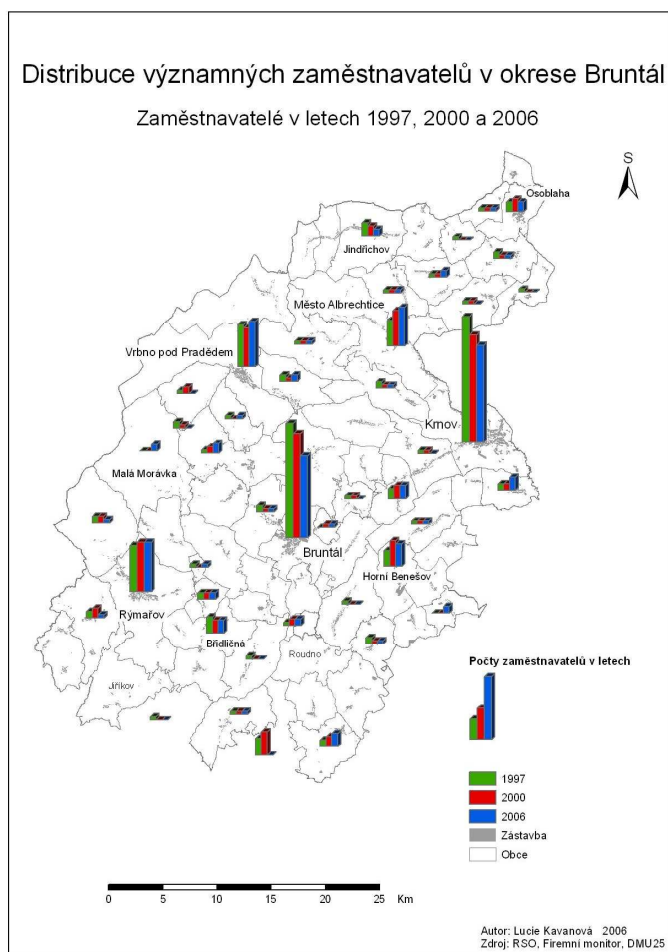
**Obr. 9.** Srovnání počtu zaměstnavatelů v okrese Bruntál

Na následujícím grafu je potom znázorněna změna v letech mezi jednotlivými velikostními třídami. Tyto třídy jsou dány podle počtu zaměstnanců jednotlivých firem. Největší snížení počtu zaměstnavatelů zaznamenala třída pro 25 – 49 zaměstnanců. U těchto zaměstnavatelů došlo buďto k likvidaci firem nebo přešly do vyšší nebo nižší kategorie. Nižší kategorie zde již však není zaznamenána z důvodu významnosti zaměstnavatelů. Významný pokles také zaznamenaly firmy s 200 – 249 a 250 – 499 zaměstnanci. Naopak nepatrný nárůst zaznamenala kategorie 100 - 199 a 1000 - 1499 zaměstnanců což může znamenat, že některá z firem snížila případně rozšířila svojí výrobu a tím i počet svých zaměstnanců.



**Obr. 10.** Počty zaměstnavatelů v okrese Bruntál podle počtu zaměstnanců

Distribuce všech těchto zaměstnavatelů v prostoru je na Obr. 11. Pokles významných firem je zaznamenán v oblasti Osoblažského výběžku, několik jich také ubylo v okolí obcí Andělská Hora, Ludvíkov a Světlá Hora. Dále také několik zaměstnavatelů přibýlo, ale i ubylo ve Městě Albrechtice. Úbytek byl zaznamenán i v obci Huzová a Moravský Beroun, které již do okresu nepatří, ale v letech 1997 a 2000 byly jeho součástí a v této práci byly tyto obce použity.



**Obr. 11.** Distribuce zaměstnavatelů v letech 1997, 2000 a 2006 podle počtu firem

## 9 Závěr

Hlavním cílem této diplomové práce bylo hodnocení distribuce zaměstnavatelů v okrese Bruntál. K hodnocení byla využita data o zaměstnavatelích z databáze

Firemního monitoru a data z Úřadu práce Bruntál. Významní i ostatní zaměstnavatelé byli lokalizováni na základě dat z databáze stavebních objektů Registru sčítacích obvodů ČSÚ, která obsahuje souřadnice jednotlivých objektů v S-JTSK. Poté byly provedeny neparametrické jádrové odhady pro zjištění hustoty zaměstnavatelů i hustoty zaměstnanců v okrese. Následně byla provedena klasifikace firem na základě jejich příslušnosti k primárnímu, sekundárnímu nebo terciárnímu sektoru a poté klasifikace na základě jednotlivým odvětví ekonomických činností.

Prostorová distribuce ukazuje na koncentraci významných i ostatních zaměstnavatelů ve velkých městech jako Bruntál, Krnov a Rýmařov. Z klasifikace významných zaměstnavatelů na základě odvětví ekonomických činností vyplývá, že největší zastoupení v okrese má zpracovatelský průmysl, stavebnictví a obchod.

Zpracovatelský průmysl je ve velkých městech zastoupen mezi 15% - 40%, přičemž největší množství pracovních míst je v dřevozpracujícím a hutním průmyslu. Podrobnějším členěním zpracovatelského průmyslu lze nalézt i další významné oblasti. Dřevozpracující průmysl má největší počet zaměstnanců ve Staré Vsi, kde jediná významná firma Katr a.s. zaměstnává okolo 250 zaměstnanců. Dalším významnou oblastí tohoto průmyslu je obec Rýmařov, kde v tomto odvětví pracuje 45% všech zaměstnanců. Průmysl zabývající se výrobou základních kovů, hutních a kovodělných výrobků má největší zastoupení v Břidličné. V tomto odvětví zde pracuje 1000 zaměstnanců a ti tvoří celou čtvrtinu všech významných zaměstnavatelů v obci. Textilní průmysl se zase nejvíce nachází ve Vrbně pod Pradědem a Liptáni. Významní zaměstnavatelé zde zaměstnávají přes 100 lidí. Důležitým průmyslem je i výroba pryžových a plastových výrobků, která má největší zastoupení ve Vrbně pod Pradědem, kde je v tomto průmyslu zaměstnáno 60% všech zaměstnanců obce.

K hodnocení prostorové distribuce ostatních zaměstnavatelů byla použita klasifikace ekonomických sektorů a hodnocení bylo následně provedeno pomocí kartogramů.

Ukázalo se, že zaměstnavatelé ve velkých městech se zabývají především službami, a proto je zde největší koncentrace terciárního sektoru. Naopak primární sektor se nachází převážně v okrajových částech okresu a v obci Krasov a okolí.

Sekundární sektor je celém okrese rozmístěn rovnoměrně.

Zemědělství a lesnictví v okrese je od roku 1997 na ústupu. Toto odvětví je převážně v obcích Vrbo pod Pradědem a Nová Pláň, větší množství zaměstnanců je také zastoupeno v obcích Bruntál, Zátor a Město Albrechtice a také v severním výběžku a jihovýchodní části okresu.

Hodnocení z hlediska času bylo provedeno pro 3 období. Distribuce zaměstnavatelů zde ukazuje, že počet významných zaměstnavatelů v Krnově a Bruntále rovnoměrně klesá, zatímco ve Vrbně pod Pradědem a Měste Albrechtice stoupá. U velkého množství malých obcí došlo k nepatrnému nárůstu zaměstnavatelů. Zde je většinou jedná o 1 až 2 firmy. K poklesu zaměstnavatelů došlo během let u obcí, které se nacházejí v Osoblažském výběžku. Z dlouhodobého hlediska se dá usuzovat, že nastavený trend bude v této oblasti pokračovat.



## Literatura

1. BAILEY, T.C., GATRELL, A.C. "Interactive spatial data analysis". Essex, Longman Scientific & Technical, 1995.
2. *Creditinfo - Firemní Monitor ČR na DVD* [online]. Albertina Data s.r.o., 2005 [cit. 8.2.2007]. Dostupné na WWW: <<http://www.albertina.cz/ViewPage.action?siteNodeId=408&languageId=4&contentId=-1>>
3. *Časová řada - vybrané ukazatele za okres Bruntál* [online]. Český statistický úřad, 8.10.2004 [cit. 8.2.2007]. Dostupné na WWW: <[http://www.czso.cz/xt/redakce.nsf/i/okres\\_bruntal](http://www.czso.cz/xt/redakce.nsf/i/okres_bruntal)>
4. *Definice RSO, jeho obsah* [online]. Český statistický úřad, 5.1.2007 [cit. 8.1.2007]. Dostupné na WWW: <[http://www.czso.cz/csu/rso.nsf/i/definice\\_registru](http://www.czso.cz/csu/rso.nsf/i/definice_registru)>
5. *Historické zajímavosti* [online]. Městský úřad Bruntál, 15.8.2003. [cit. 15.4.2007]. Dostupné na WWW: <[http://www.mubruntal.cz/vismo/zobraz\\_dok.asp?u=1316&id\\_org=1316&id\\_ktg=15226&archiv=0&p1=&p2=&p3=>](http://www.mubruntal.cz/vismo/zobraz_dok.asp?u=1316&id_org=1316&id_ktg=15226&archiv=0&p1=&p2=&p3=>)>
6. Horák J., Šimek M., Horáková B.: Distribuce zaměstnavatelů v okrese Bruntál. [CD-ROM] In *Sbor. ref. Mezinárodního symposia GIS Ostrava 2004*. Ostrava, 2004, 8 s. ISSN 1213-2454. Dostupné na WWW: <[http://gis.vsb.cz/gacr\\_mtp/Clanky/zamestnavateleobru.pdf](http://gis.vsb.cz/gacr_mtp/Clanky/zamestnavateleobru.pdf)>
7. Horák J.: Prostorová analýza dat. [on-line]. *Skripta VŠB-TUO*. Ostrava, 2002, 180 s. Dostupné na WWW: <<http://gis.vsb.cz/pad/>>
8. *Charakteristika okresu Bruntál* [online]. Český statistický úřad, 18.2.2005. [cit. 8.1.2007]. Dostupné na WWW: <[http://www.czso.cz/xt/redakce.nsf/i/charakteristika\\_okresu\\_bruntal](http://www.czso.cz/xt/redakce.nsf/i/charakteristika_okresu_bruntal)>
9. JUREČKA, V. a kol.: *Úvod do ekonomie*. 2. vyd. Ostrava: VŠB – TU Ostrava, 2005. 291 s. ISBN 80-248-0891-9
10. *Konstrukce* [online]. Český statistický úřad, 25.8.2006. [cit. 8.2.2007]. Dostupné na WWW: <<http://www.czso.cz/csu/klasifik.nsf/i/Konstrukce%20kodu%20ocek>>
11. *O nás* [online]. Creditinfo Czech Republic, 2005 [cit. 8.2.2007]. Dostupné na WWW: <<http://www.cicr.cz/?PageID=417>>
12. *OKEČ* [online]. Český statistický úřad, 2005 [cit. 8.11.2007]. Dostupné na WWW: <[http://www.czso.cz/csu/klasifik.nsf/i/odvetvova\\_klasifikace\\_ekonomickych\\_cinosti\\_\(okec\)](http://www.czso.cz/csu/klasifik.nsf/i/odvetvova_klasifikace_ekonomickych_cinosti_(okec))>
13. *Okres Bruntál* [online]. Portál veřejné správy České republiky, 2007 [cit. 8.2.2007]. Dostupné na WWW: <[http://portal.gov.cz/wps/portal/\\_s.155/696?kam=okres&kod=0801](http://portal.gov.cz/wps/portal/_s.155/696?kam=okres&kod=0801)>
14. *Soustava prvků* [online]. Český statistický úřad, 8.11.2006. [cit. 8.1.2007]. Dostupné na WWW: <[http://www.czso.cz/csu/rso.nsf/i/soustava\\_prvku](http://www.czso.cz/csu/rso.nsf/i/soustava_prvku)>

15. TUČEK, J.: *Geografické informační systémy. Principy a praxe*. Praha, ComputerPress, 1998, 424 s., ISBN 80-7226-091-X.
16. Úřad práce Bruntál: *Analýza trhu práce v okrese Bruntál* [online]. Integrovaný Portál MPSV, 8.2.2007, 62 s. [cit. 15.4.2007]. Dostupné na WWW: <[http://portal.mpsv.cz/sz/local/br\\_info/trh\\_prace/brokres1206.doc](http://portal.mpsv.cz/sz/local/br_info/trh_prace/brokres1206.doc)>
17. VOŽENÍLEK, V.: *Aplikovaná kartografie I. Tematické mapy*. Olomouc, Univerzita Palackého, přírodovědecká fakulta, 2001, 1987 s., ISBN 80-244-0270-X.
18. *Vývoj ekonomické aktivity obyvatelstv.* [online]. Český statistický úřad, 2007 [cit. 23.4.2007]. Dostupné na WWW: <<http://www.czso.cz/csu/csu.nsf/informace/czam020607analyza.doc>>
19. Základní schéma soustavy [online]. Český statistický úřad, 9.11.2005. [cit. 8.2.2007]. Dostupné na WWW: <[http://www.czso.cz/csu/rso.nsf/i/schema\\_soustavy](http://www.czso.cz/csu/rso.nsf/i/schema_soustavy)>