

Seznam příloh

- Příloha č. 1: Výsledky statických Phillipsových křivek (Tabulka)**
- Příloha č. 2: Testy na autokorelaci a heteroskedasticitu (Tabulka)**
- Příloha č. 3: Původní odhady regionálních statických Phillipsových křivek (Tabulka)**
- Příloha č. 4: Vývoj nezaměstnanosti a míry inflace České republiky pro období červen 2008 – červen 2009 (Graf)**
- Příloha č. 5: Průběh u^* pro region hlavního města Prahy (Graf)**
- Příloha č. 6: Průběh u^* pro Středočeský kraj (Graf)**
- Příloha č. 7: Průběh u^* pro Plzeňský kraj (Graf)**
- Příloha č. 8: Průběh u^* pro Jihočeský kraj (Graf)**
- Příloha č. 9: Průběh u^* pro Královéhradecký kraj (Graf)**
- Příloha č. 10: Průběh u^* pro Liberecký kraj (Graf)**
- Příloha č. 11: Průběh u^* pro Jihomoravský kraj (Graf)**
- Příloha č. 12: Průběh u^* pro Karlovarský kraj (Graf)**
- Příloha č. 13: Průběh u^* pro Moravskoslezský kraj (Graf)**
- Příloha č. 14: Průběh u^* pro Ústecký kraj (Graf)**
- Příloha č. 15: Průběh u^* pro kraj Vysočina (Graf)**
- Příloha č. 16: Průběh u^* pro Pardubický kraj (Graf)**
- Příloha č. 17: Průběh u^* pro Olomoucký kraj (Graf)**
- Příloha č. 18: Průběh u^* pro Zlínský kraj (Graf)**
- Příloha č. 19: Výsledky testů na autokorelaci a heteroskedasticitu regionálních OZ (Tabulka)**
- Příloha č. 20: Výsledky testů na autokorelaci a heteroskedasticitu modelu zkoumající efekt nezaměstnanosti na kriminalitu (Tabulka)**
- Příloha č. 21: Odhad pomocí robustního OLS pro region hlavního města Prahy**
- Příloha č. 22: Odhad pomocí robustního OLS pro Středočeský kraj**
- Příloha č. 23: Odhad pomocí robustního OLS pro Jihočeský kraj**
- Příloha č. 24: Odhad pomocí robustního OLS pro Plzeňský kraj**
- Příloha č. 25: Odhad pomocí robustního OLS pro Pardubický kraj**
- Příloha č. 26: Odhad pomocí robustního OLS pro Karlovarský kraj**
- Příloha č. 27: Odhad pomocí robustního OLS pro Královéhradecký kraj**
- Příloha č. 28: Odhad pomocí robustního OLS pro Liberecký kraj**
- Příloha č. 29: Odhad pomocí robustního OLS pro Ústecký kraj**

Příloha č. 30: Odhad pomocí robustního OLS pro kraj Vysočina

Příloha č. 31: Odhad pomocí robustního OLS pro Moravskoslezský kraj

Příloha č. 32: Odhad pomocí robustního OLS pro Jihomoravský kraj

Příloha č. 33: Odhad pomocí robustního OLS pro Olomoucký kraj

Příloha č. 34: Odhad pomocí robustního OLS pro Zlínský kraj

Přílohy

Příloha č. 1: Výsledky statických Phillipsových křivek

Region	Výsledné odhady			
	β_1	p-value	β_0	p-value
Hlavní město Praha	-0,002	0,864	0,003	0,931
Středočeský kraj	0,000	0,967	-0,005	0,890
Jihočeský kraj	0,000	0,945	-0,001	0,985
Plzeňský kraj	0,002	0,619	-0,019	0,490
Karlovarský kraj	0,001	0,819	-0,014	0,743
Ústecký kraj	0,001	0,779	-0,016	0,714
Liberecký kraj	-0,001	0,865	0,002	0,938
Královéhradecký kraj	0,001	0,956	-0,006	0,888
Pardubický kraj	0,002	0,742	-0,016	0,635
Vysočina	0,001	0,873	-0,010	0,782
Jihomoravský kraj	0,002	0,774	-0,018	0,697
Olomoucký kraj	0,001	0,825	-0,013	0,728
Zlínský kraj	0,001	0,738	-0,015	0,626
Moravskoslezský kraj	0,002	0,526	-0,025	0,500
Celkem ČR	0,001	0,814	-0,015	0,734

Příloha č. 1 zachycuje odhady regionálních statických Phillipsových křivek po sezóním očištění dat pomocí HP-filtru a použití robustního OLS. Neboť, jak vyplývá z přílohy č. 2, odhady podléhaly heteroskedasticitě zatímco autokorelaci nikoli.

Příloha č. 2: Testy na autokorelaci a heteroskedasticitu

Region	Homoskedasticita			Autokorelace	
	Whitův test			Durbin-Watson statistika	
	Hodnota χ^2	P-value	Heteroskedasticita	DW-statistika	Autokorelace
Hlavní město Praha	2,900	0,234	ANO	1,829	NE
Středočeský kraj	3,500	0,174	ANO	1,829	NE
Jihočeský kraj	6,490	0,039	NE	1,829	NE
Plzeňský kraj	1,670	0,435	ANO	1,832	NE
Karlovarský kraj	0,880	0,649	ANO	1,830	NE
Ústecký kraj	0,820	0,664	ANO	1,830	NE
Liberecký kraj	2,030	0,362	ANO	1,829	NE
Královéhradecký kraj	3,360	0,186	ANO	1,829	NE
Pardubický kraj	0,990	0,608	ANO	1,831	NE
Vysočina	1,870	0,392	ANO	1,830	NE
Jihomoravský kraj	0,980	0,613	ANO	1,831	NE
Olomoucký kraj	1,860	0,394	ANO	1,830	NE
Zlínský kraj	1,000	0,605	ANO	1,830	NE
Moravskoslezský kraj	0,650	0,721	ANO	1,832	NE
Celkem ČR	0,870	0,646	ANO	1,830	NE

Tato tabulka zachycuje hodnoty testů na autokorelaci a heteroskedasticitu OLS odhadů na sezónně očištěných datech pomocí HP-filtru.

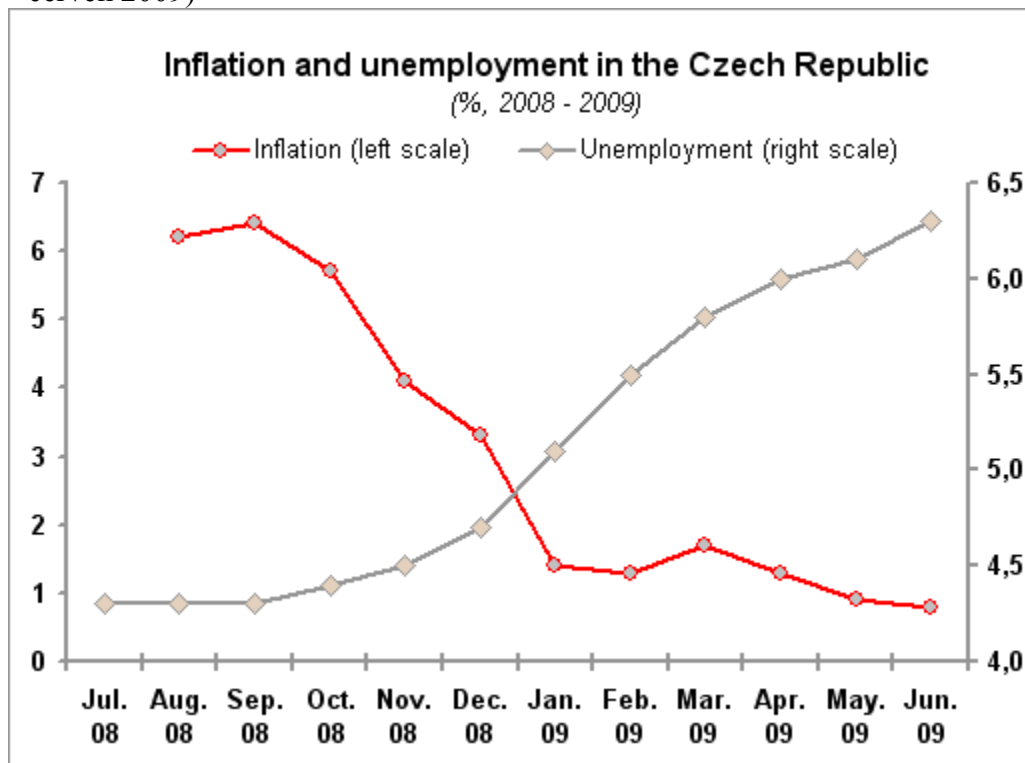
Příloha č. 3: Původní odhady regionálních statických Phillipsových křivek

region	Model s dummy proměnnými				Model využívající HP-filtr				Základní model			
	region	p-value	β_0	p-value	region	p-value	β_0	p-value	region	p-value	β_0	p-value
Praha	0,011	0,840	-0,934	0,000	-0,002	0,851	0,003	0,937	-0,012	0,894	0,038	0,904
Středočeský kraj	0,006	0,875	-1,099	0,000	0,000	0,964	-0,005	0,897	-0,004	0,945	0,022	0,952
Jihočeský kraj	0,004	0,900	-1,082	0,000	0,000	0,945	-0,001	0,985	-0,003	0,957	0,015	0,965
Plzeňský kraj	0,005	0,886	-1,083	0,000	0,002	0,720	-0,018	0,665	0,000	0,993	-0,006	0,987
Karlovarský kraj	0,005	0,875	-1,109	0,000	0,001	0,861	-0,014	0,819	0,001	0,977	-0,017	0,972
Ústecký kraj	0,004	0,869	-1,117	0,000	0,001	0,853	-0,016	0,814	0,001	0,987	-0,010	0,982
Liberecký kraj	0,004	0,882	-1,103	0,000	-0,001	0,887	0,002	0,957	-0,003	0,942	0,022	0,950
Královéhradecký kraj	0,006	0,863	-1,096	0,000	0,000	0,955	-0,006	0,896	0,001	0,992	-0,006	0,986
Pardubický kraj	0,002	0,939	-1,077	0,000	0,002	0,786	-0,016	0,731	-0,001	0,979	0,006	0,986
Vysočina	0,003	0,905	-1,081	0,000	0,001	0,871	-0,010	0,810	-0,001	0,977	0,007	0,984
Jihomoravský kraj	0,005	0,855	-1,103	0,000	0,002	0,797	-0,018	0,752	0,000	0,991	-0,007	0,986
Olomoucký kraj	0,004	0,869	-1,094	0,000	0,002	0,797	-0,018	0,752	-0,001	0,986	0,003	0,993
Zlínský kraj	0,003	0,903	-1,091	0,000	0,001	0,795	-0,015	0,740	-0,003	0,946	0,021	0,953
Moravskoslezský kraj	0,002	0,920	-1,093	0,000	0,002	0,699	-0,025	0,656	-0,001	0,982	0,005	0,988
Celkem ČR	0,006	0,854	-1,109	0,000	0,001	0,838	-0,015	0,790	-0,001	0,987	0,004	0,992

Příloha č. 3 zachycuje prvotní odhady křivek pomocí OLS na neočištěných datech, sezónně očištěných pomocí dummy proměnných a HP-filtru. Jako nejlepší výsledky jsem

zvolil ty s využitím HP-filtru, neboť mají v průměru nejsignifikantnější odhady koeficientu β_1 (region v tabulce), jež mě nejvíce zajíma.

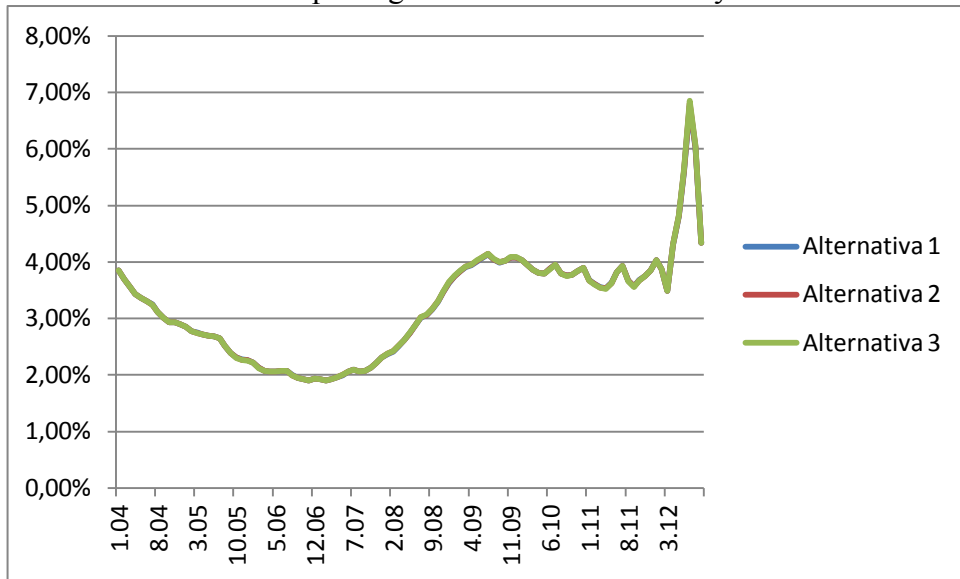
Příloha č. 4: Vývoj nezaměstnanosti a míry inflace České republiky pro období (červen 2008 – červen 2009)



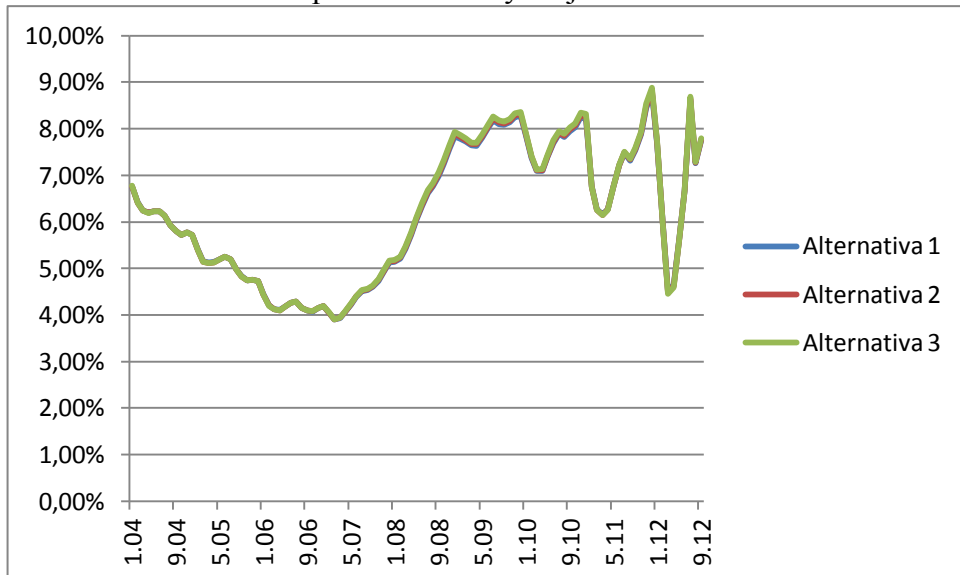
Zdroj: http://www.riskandforecast.com/post/czech-republic/philips-curve-in-slovakia-and-the-czech-republic_219.html

Přílohy č. 5 – 18 zachycují průběh u^* na základě rozšířeného modelu dynamické přirozené míry nezaměstnanosti. Tyto data byla sezónně očištěna pomocí HP-filtru. Jednotlivý průběh je zarážející. Nejprve dochází k plynulému poklesu přirozené míry, následuje strmý nárůst u^* a povolení vztahu, neboť dochází k oscilaci hodnot. Skok na konci časové řady, má za následek použití HP-filtru. Na konci časové řady již nemá dostatek dat k tomu, aby mohl provést řádné očištění.

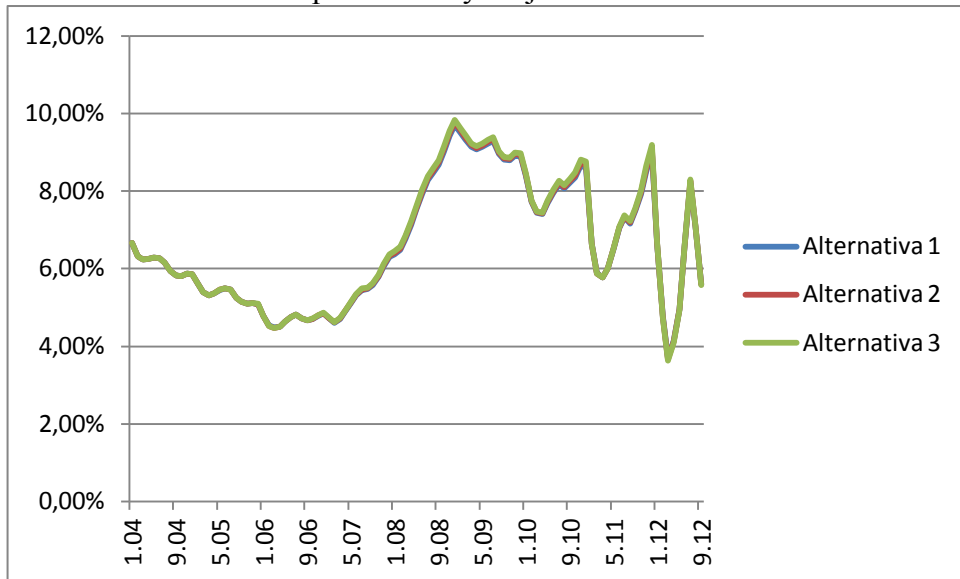
Příloha č. 5: Průběh u* pro region hlavního města Prahy



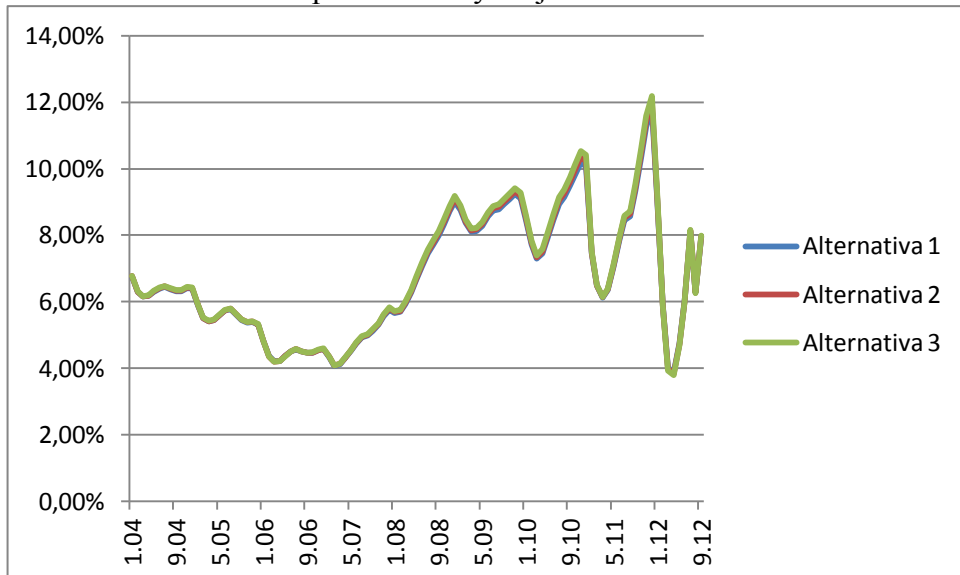
Příloha č. 6: Průběh u* pro Středočeský kraj



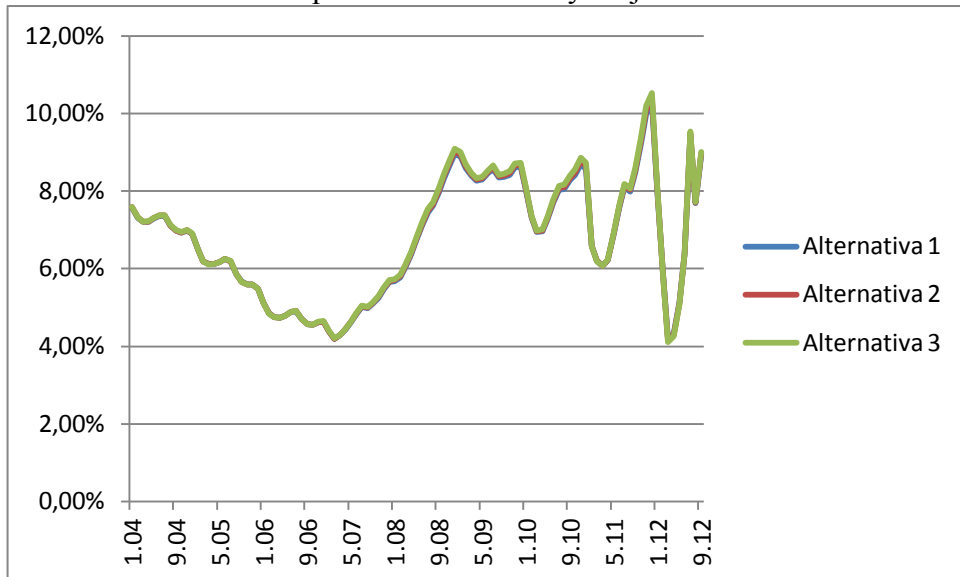
Příloha č. 7: Průběh u* pro Plzeňský kraj



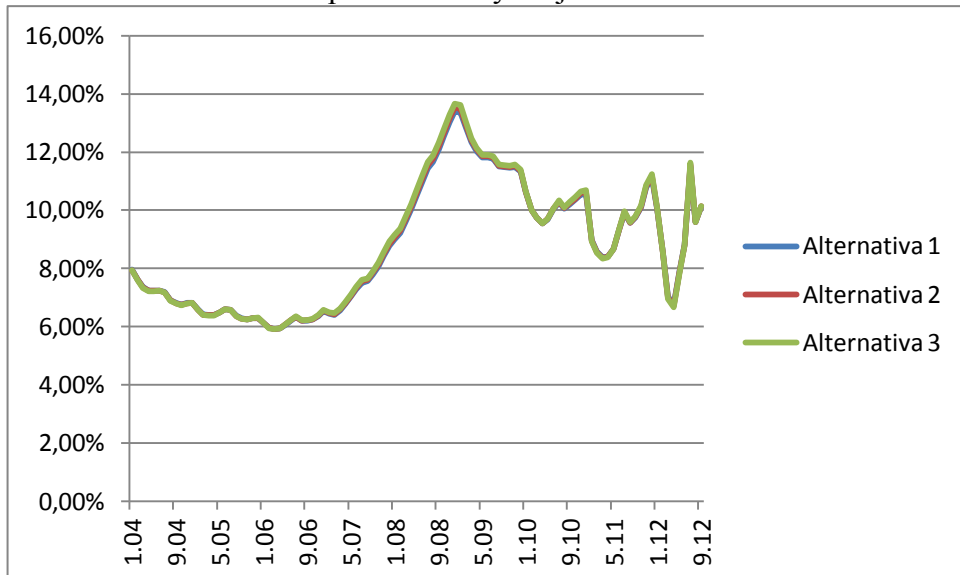
Příloha č. 8: Průběh u* pro Jihočeský kraj



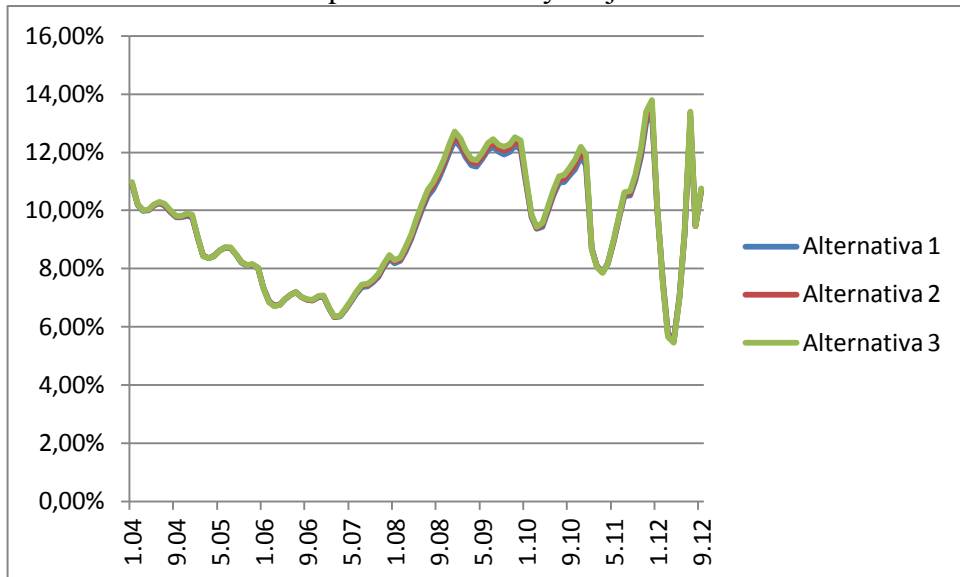
Příloha č. 9: Průběh u* pro Královohradecký kraj



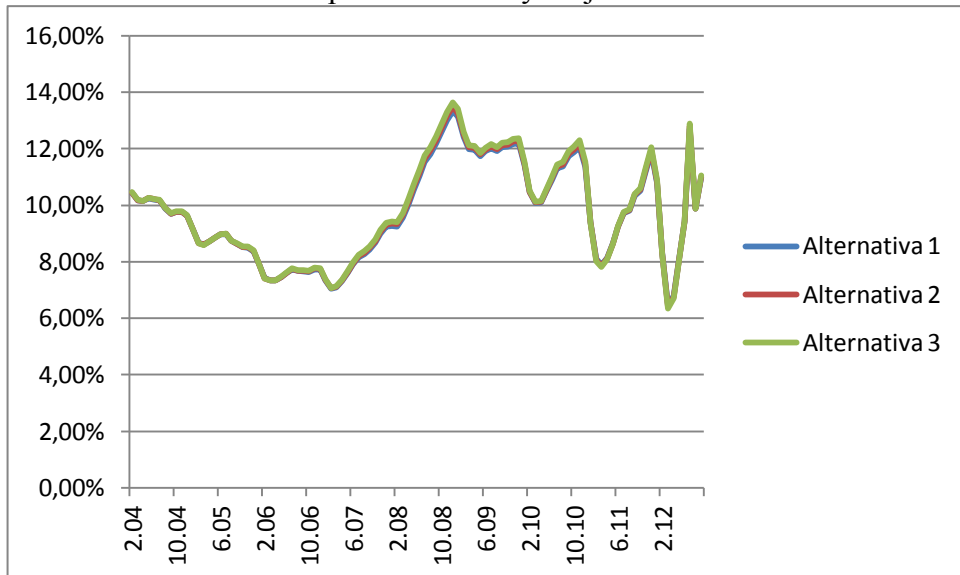
Příloha č. 10: Průběh u* pro Liberecký kraj



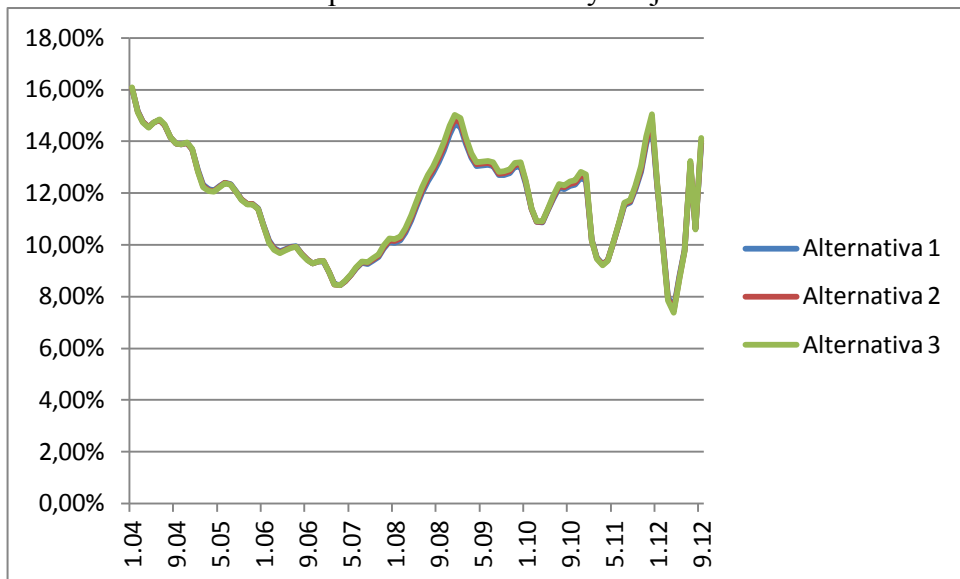
Příloha č. 11: Průběh u* pro Jihomoravský kraj



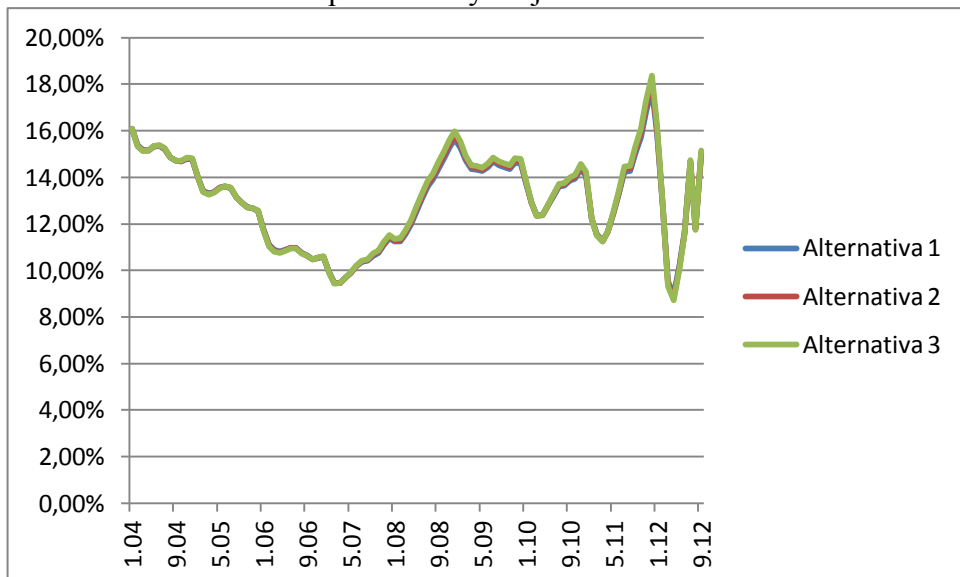
Příloha č. 12: Průběh u* pro Karlovarský kraj



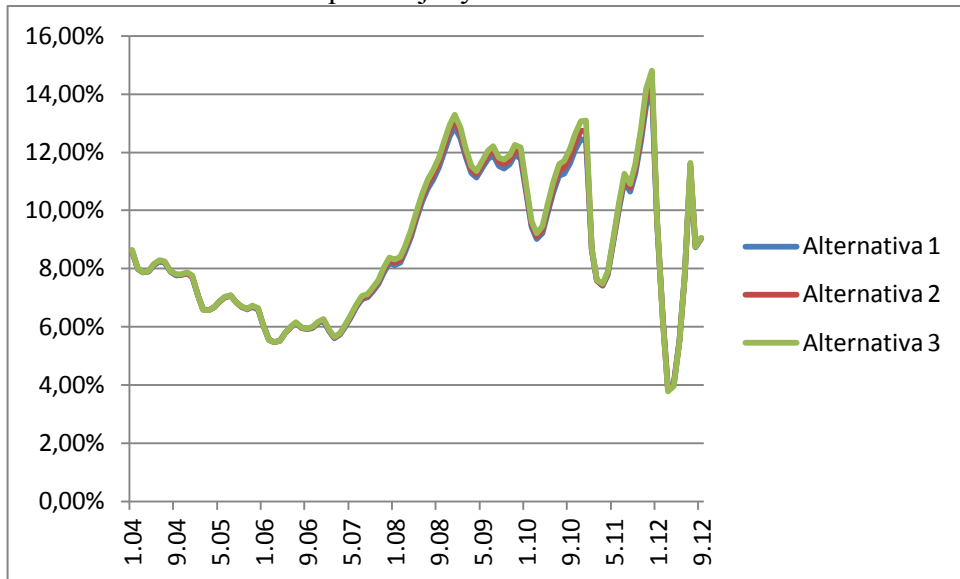
Příloha č. 13: Průběh u* pro Moravskoslezský kraj



Příloha č. 14: Průběh u* pro Ústecký kraj

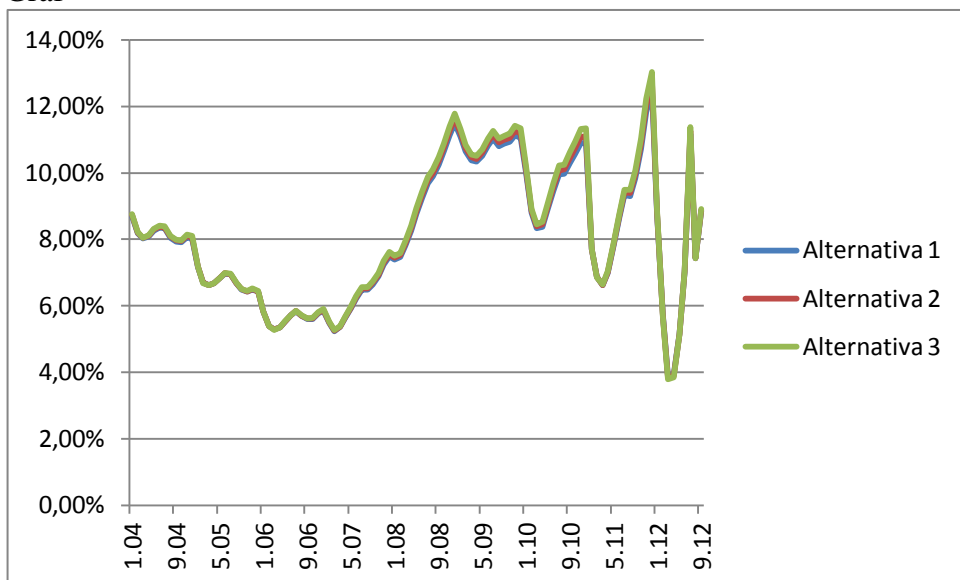


Příloha č. 15: Průběh u* pro kraj Vysočina

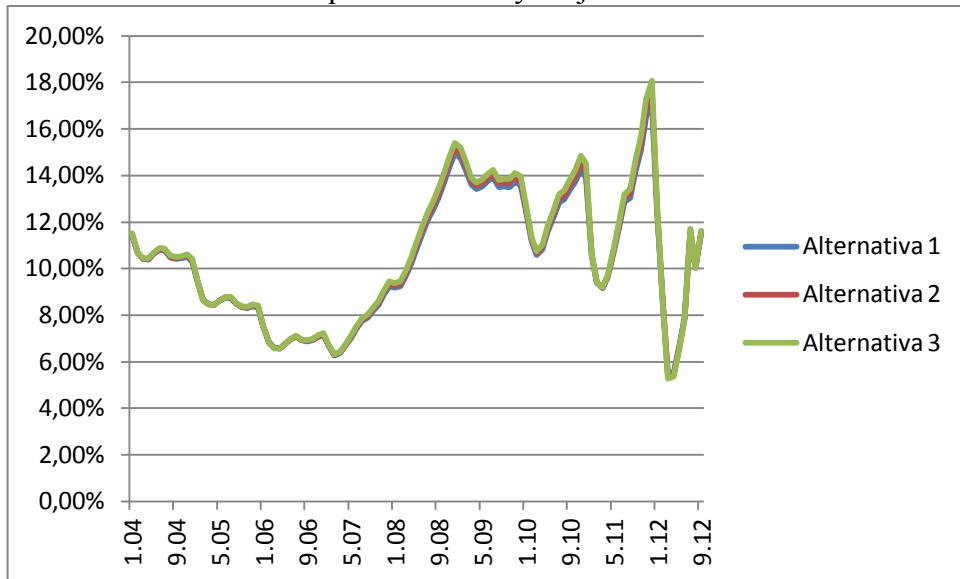


Příloha č. 16: Průběh u* pro Pardubický kraj

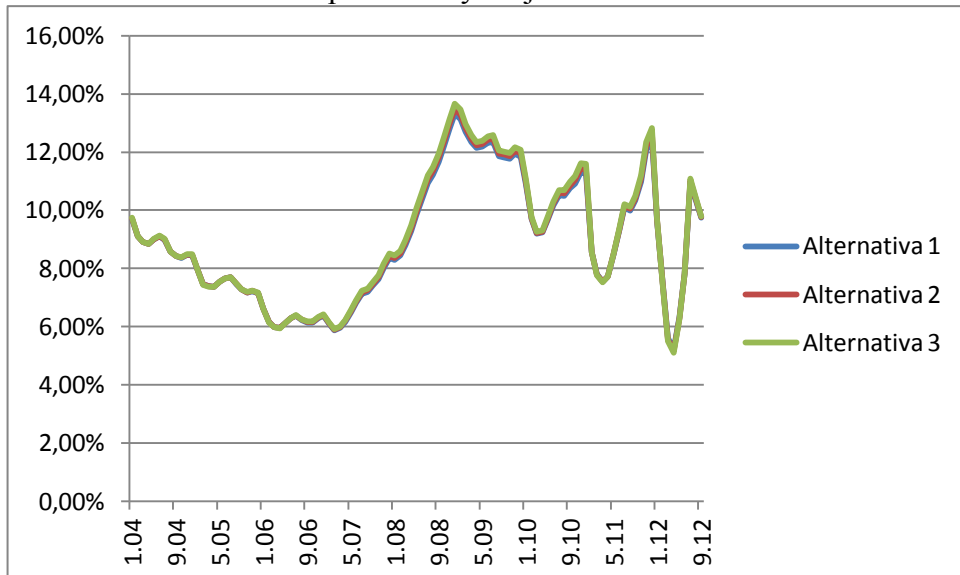
Graf



Příloha č. 17: Průběh u* pro Olomoucký kraj



Příloha č. 18: Průběh u* pro Zlínský kraj



Příloha č. 19: Výsledky testů na autokorelaci a heteroskedasticitu regionálních OZ

Region	Homoskedasticita			Autokorelace	
	Whitův test			Durbin-Watson statistika	
	Hodnota χ^2	P-value	Heteroskedasticita	DW-statistika	Autokorelace
Hlavní město Praha	5,230	0,073	NE	1,160	Nelze určit
Středočeský kraj	3,580	0,167	ANO	0,957	Nelze určit
Jihočeský kraj	1,990	0,369	ANO	1,351	NE
Plzeňský kraj	2,230	0,328	ANO	1,282	NE
Karlovarský kraj	0,670	0,714	ANO	1,424	NE
Ústecký kraj	0,630	0,729	ANO	0,980	Nelze určit
Liberecký kraj	2,660	0,264	ANO	1,539	NE
Královéhradecký kraj	0,650	0,721	ANO	1,343	NE
Pardubický kraj	4,250	0,112	ANO	1,183	Nelze určit
Vysočina	0,940	0,626	ANO	1,444	NE
Jihomoravský kraj	2,090	0,351	ANO	1,073	Nelze určit
Olomoucký kraj	9,440	0,009	NE	1,163	Nelze určit
Zlínský kraj	6,910	0,032	NE	1,279	NE
Moravskoslezský kraj	0,690	0,708	ANO	0,770	Nelze určit
Celkem ČR	1,910	0,384	ANO	1,117	Nelze určit

Příloha č. 20: Výsledky testů na autokorelaci a heteroskedasticitu modelu zkoumající efekt nezaměstnanosti na kriminalitu

Region	Homoskedasticita			Autokorelace	
	Whitův test			Durbin-Watson statistika	
	Hodnota χ^2	P-value	Heteroskedasticita	DW-statistika	Autokorelace
Hlavní město Praha	1,600	0,450	ANO	1,103	Nelze určit
Středočeský kraj	2,830	0,243	ANO	1,484	NE
Jihočeský kraj	11,740	0,003	NE	1,977	NE
Plzeňský kraj	2,670	0,263	ANO	1,788	NE
Karlovarský kraj	0,500	0,777	ANO	2,639	NE
Ústecký kraj	1,330	0,514	ANO	1,817	NE
Liberecký kraj	0,950	0,621	ANO	2,149	NE
Královéhradecký kraj	5,880	0,053	NE	2,344	NE
Pardubický kraj	2,330	0,312	ANO	2,682	NE
Vysočina	2,700	0,259	ANO	2,346	NE
Jihomoravský kraj	1,280	0,527	ANO	2,342	NE
Olomoucký kraj	0,120	0,943	ANO	2,843	NE
Zlínský kraj	1,190	0,553	ANO	2,393	NE
Moravskoslezský kraj	0,360	0,833	ANO	1,350	NE
Celkem ČR	1,490	0,475	ANO	1,716	NE

Příloha č. 21: Odhad pomocí robustního OLS pro region hlavního města Prahy, determinující vliv změny tempa růstu HDP, kriminality a hladiny inflace na změnu hladiny nezaměstnanosti, obdobně jako v následujících přílohách.

$$\Delta u_t = \mathbf{0,590} - \mathbf{0,045}\Delta Y_t + \mathbf{0,043}\Delta k_t - \mathbf{0,052}\Delta \pi_t, \quad R^2 = \mathbf{0,409}$$

(0,422) (0,049) (0,031) (0,057)

Příloha č. 22: Odhad pomocí robustního OLS pro Středočeský kraj.

$$\Delta u_t = \mathbf{0,642} - \mathbf{0,057}\Delta Y_t + \mathbf{0,022}\Delta k_t - \mathbf{0,131}\Delta \pi_t, \quad R^2 = \mathbf{0,289}$$

(0,519) (0,057) (0,043) (0,047)

Příloha č. 23: Odhad pomocí robustního OLS pro Jihočeský kraj.

$$\Delta u_t = \mathbf{0,377} - \mathbf{0,004}\Delta Y_t + \mathbf{0,054}\Delta k_t - \mathbf{0,176}\Delta \pi_t, \quad R^2 = \mathbf{0,268}$$

(0,417) (0,059) (0,060) (0,100)

Příloha č. 24: Odhad pomocí robustního OLS pro Plzeňský kraj.

$$\Delta u_t = \mathbf{0,690} - \mathbf{0,083}\Delta Y_t + \mathbf{0,038}\Delta k_t - \mathbf{0,149}\Delta \pi_t, \quad R^2 = \mathbf{0,314}$$

(0,501) (0,058) (0,048) (0,101)

Příloha č. 25: Odhad pomocí robustního OLS pro Pardubický kraj.

$$\Delta u_t = \mathbf{0,285} - \mathbf{0,026}\Delta Y_t - \mathbf{0,062}\Delta k_t - \mathbf{0,271}\Delta \pi_t, \quad R^2 = \mathbf{0,383}$$

(0,617) (0,102) (0,058) (0,095)

Příloha č. 26: Odhad pomocí robustního OLS pro Karlovarský kraj.

$$\Delta u_t = \mathbf{0,254} + \mathbf{0,046}\Delta Y_t - \mathbf{0,006}\Delta k_t - \mathbf{0,243}\Delta \pi_t, \quad R^2 = \mathbf{0,234}$$

(0,792) (0,147) (0,073) (0,102)

Příloha č. 27: Odhad pomocí robustního OLS pro Královéhradecký kraj.

$$\Delta u_t = \mathbf{0,159} + \mathbf{0,014}\Delta Y_t - \mathbf{0,046}\Delta k_t - \mathbf{0,202}\Delta \pi_t, \quad R^2 = \mathbf{0,279}$$

(0,494) (0,066) (0,057) (0,089)

Příloha č. 28: Odhad pomocí robustního OLS pro Liberecký kraj.

$$\Delta u_t = \mathbf{0,786} - \mathbf{0,082}\Delta Y_t + \mathbf{0,019}\Delta k_t - \mathbf{0,176}\Delta \pi_t, \quad R^2 = \mathbf{0,223}$$

(0,624) (0,092) (0,050) (0,128)

Příloha č. 29: Odhad pomocí robustního OLS pro Ústecký kraj.

$$\Delta u_t = \mathbf{0,369} - \mathbf{0,006}\Delta Y_t - \mathbf{0,051}\Delta k_t - \mathbf{0,293}\Delta \pi_t, \quad R^2 = \mathbf{0,289}$$

(0,543) (0,078) (0,080) (0,757)

Příloha č. 30: Odhad pomocí robustního OLS pro kraj Vysočina.

$$\Delta u_t = \mathbf{0,966} - \mathbf{0,128}\Delta Y_t + \mathbf{0,022}\Delta k_t - \mathbf{0,227}\Delta \pi_t, \quad R^2 = \mathbf{0,363}$$

(0,556) (0,081) (0,062) (0,097)

Příloha č. 31: Odhad pomocí robustního OLS pro Moravskoslezský kraj.

$$\Delta u_t = \mathbf{1,076} - \mathbf{0,151}\Delta Y_t - \mathbf{0,093}\Delta k_t - \mathbf{0,205}\Delta \pi_t, \quad R^2 = \mathbf{0,423}$$

(0,735) (0,097) (0,079) (0,148)

Příloha č. 32: Odhad pomocí robustního OLS pro Jihomoravský kraj.

$$\Delta u_t = \mathbf{0,651} - \mathbf{0,053}\Delta Y_t + \mathbf{0,024}\Delta k_t - \mathbf{0,223}\Delta \pi_t, \quad R^2 = \mathbf{0,276}$$

(0,653) (0,094) (0,052) (0,099)

Příloha č. 33: Odhad pomocí robustního OLS pro Olomoucký kraj.

$$\Delta u_t = 0,792 - 0,090\Delta Y_t - 0,010\Delta k_t - 0,259\Delta \pi_t, \quad R^2 = 0,267$$

(1,074) (0,151) (0,090) (0,128)

Příloha č. 34: Odhad pomocí robustního OLS pro Zlínský kraj.

$$\Delta u_t = 0,706 - 0,060\Delta Y_t + 0,005\Delta k_t - 0,250\Delta \pi_t, \quad R^2 = 0,301$$

(0,983) (0,122) (0,103) (0,128)