New Year's Day speeches of Czech presidents: phonetic analysis and text analysis

Milan Jičínský, Jaroslav Marek

Univerzita Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky Studentská 95, 530 02 Pardubice I, Czech Republic milan.jicinsky@student.upce.cz, Jaroslav.Marek@upce.cz

Abstract. The aim of our study is verification of programmed algorithms of phonetic analysis using concrete data, and reassurance that it works as also sought after. For our testing, the appropriate recordings of New Year's Day speeches of Czech and Czechoslovak presidents are available. The very first available recording of presidential speech comes from 1935. All transcripts and recordings of the last 87 speeches are located on the web page www.rozhlas.cz. The primary goal of this paper is to analyze voice characteristics of the speaker (log energy, speech velocity and Zero crossing rate). Especially words "with greatest energy" will be found. There will be a list of words having the highest energy values. The most interesting results will be presented by graphical tools. Using a software, capable of text analysis, transcript characteristics such as most frequent words, length of words, total number of words and different words will be computed. The most frequent words will be presented. Political speeches often become the subject of various analyses. Our calculation allows a new perspective on speeches. It is interesting to compare the most frequent semantic words and words with the greatest energy. The results can be historically important. It allows an extraction of new information from available data and scientifically different approach.

Keywords: New Year's Day speeches of Czech presidents, intensity of speech, vocabulary richness, speech velocity, Zero crossing rate, length of words

1 Introduction

Nowadays analysis of speech is very popular. It started in the second half of 20th century when basic signal characteristics were discovered. Fundamentals are well described in [1-3]. This field of study evolved very quickly so there are many applications from key word detection [4] across transcription of fluent speech [5] to recognition of speaker [6]. This article is reserved for those who want to study phonetic analysis and its fundamentals. Even historians whose field of study is 20th century in the Czech Republic can appreciate the most frequented words and words with the highest energy. Linguists can be satisfied with changes in individual speeches whether it's written or spoken.

Many authors aim their work on linguistic analysis of political speeches. For example, articles End-of-year speeches of Italian presidents or inaugural speeches of US

presidents were researched in [7, 8]. Relationship between ideology and language and thematic concentration of Czechoslovak New Year's Day speeches is analyzed in article [9]. Of course, it is very interesting to study influences of ideology, originality of author and his abilities to differ from uniformity. The most frequent words can provide an information about recent years because they react on the most important events. Some of those words will be listed.

Main goal of this publication is to present words that were said with the greatest energy. Words with the greatest energy allows to track what president emphasized on during a reading. Emphasis of the speaker will be probably on positive words. The only exception could be the time of war. Ideological words may be emphasized in some speeches. There will be one more characteristic calculated for each speech – speech velocity.

2 Voice characteristics

Analysis of recordings of New Year's Day speeches will be introduced in this chapter. The intensity of voice (energy) and speech velocity will represent voice characteristic of speaker. Energy tells something about how much emphasis speaker uses and speech velocity shows how fast speaker speaks. These variables can be influenced e.g. by age or by sickness. Then the words having the greatest energy can be found. It could be interesting to compare these words with most frequent thematic words. President didn't have to be an author of written text. But he could highlight any words he wanted to. It depended on what he considered to be important. This is the example of individuality. Then ZCR (zero crossing rate) characteristics will be shown.



Figure 1: "Dear fellow citizens" - Václav Havel (1998). Source: own.

2.1 Obtaining data and its processing

Source data have been obtained from website www.rozhlas.cz. Speeches are recorded with useful software Audacity. Sampling rate of each speech is 8 kHz. Each recording is modified because the original ones contain a music before the speech starts. Calculations of voice parameters are realized in MATLAB. Scheme of processing can be simplified as on Figure 3.

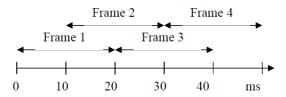


Figure 2: Segmentation of recording into frames. Source: own.

Segmentation means that the record is divided into frames of the same length (typically 20 ms long). Frames are overlapping each other right in the half (in this case). Overlapping is recommended to the fact that parameters can be changed in jumps. So this enhancement improves the dramatic changes and it can describe even changes near an edge of frame without loss of useful data. After the segmentation follows a parameterization. Feature vector values of each frame is computed during the parameterization. Features can be divided into: basic, spectral, cepstral and dynamic. ZCR and energy ranks among the basic features. Feature extraction and segmentation is also discussed in [2].

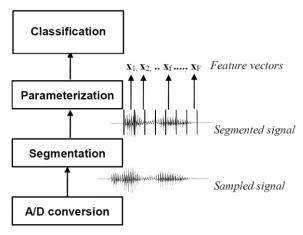


Figure 3: Audio processing. Source: own.

2.2 Intensity of voice

The intensity of voice is characterized by energy. So the energy is a key parameter which defines the intensity of voice. Energy is defined as the sum of squared values of samples within one frame. Logarithm function is used for better range of energy values. In this case Log energy of ordinary noise is around 5. Whenever speech is contained in recording, values of energy are greater for those frames. Typically, the energy of speaking person can reach even value of 15. It depends on how loud speaker speaks. Log energy is defined as

$$E = \log \left(\sum_{n=0}^{L-1} x^2(n) \right), \tag{1}$$

where L is the frame length, concretely the number of samples contained in the frame. x(n) is the designation for the current sample value.

In comparison of all presidents it's evident to see that president Hácha spoke not as loud as others. He had no emphasis. This could be caused by political situation. Hácha used to be a president during the hardest time of the Czechoslovak history. He was helpless president of protectorate state. The only thing he could do was to make peo-

ple feel calm and safe, even if it wasn't possible. As for president Husák, very significant decrease of energy was observed between years 1978 and 1979.

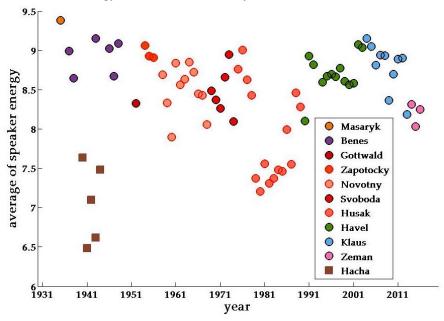


Figure 4: Log energy: mean value. Source: own.

2.3 ZCR

Zero crossing rate is a parameter that characterizes changing of sign from negative to positive or back. Zero crossing rate is related to the frequency. There is one value of ZCR for each frame (the same as for the energy). The principle of ZCR can be easily explained with Figure 5. ZCR value is equal to the count of all dots. The dots are placed to the points where signal intersects x axis and changes the sign.

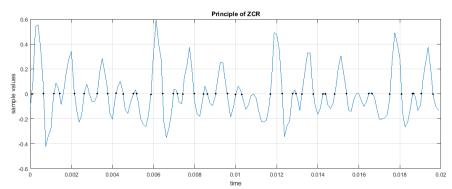


Figure 5: Explanation of ZCR - 20ms frame containing of phoneme "a". Source: own.

It's often used for voice activity detection [11] – to find out if human speech in record is present or not. As for voiced signal ZCR values are typically low. Noises and unvoiced signals have higher values. This method is sensitive to noises and direct component shifts. It even allows us to find out if concrete phoneme is voiced (b,d,g,z,v,h,...) or unvoiced (p,t,k,s,f,ch,c,...). Especially the sibilance (s,c,š,č,...) have higher ZCR values.

$$ZCR = 1/2 \sum_{n=1}^{L-1} |\operatorname{sgn} x(n) - \operatorname{sgn} x(n-1)|.$$
 (2)

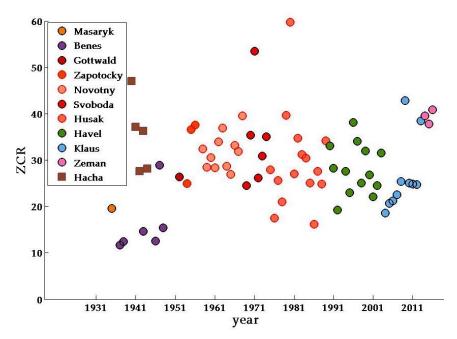


Figure 6: Zero crossing rate: mean value. Source: own.

Data variability is relatively high. So, the mean value of ZCR is not that good to represent individual speaker. Better results can be obtained using ZCR dynamically. That means ZCR of each frame is used. Then search for dynamic changes instead of treating it as one static value. It's preferable to use it for each frame.

2.4 Speech velocity

For the purposes of the article there is a created parameter that can be used to link results of text and voice interpretation into one value that characterizes the speaker. It's called speech velocity. This mean value represents how many words the speaker pronounces during the time of one second. The speech of president Husák from 1989 is significantly the slowest. President Hácha is speaking relatively slowly too. On the

other hand, the fastest tempo of speaking can be recognized in speeches from 1938, 1943 (Beneš), 1959 (Novotný) and 1996 (Havel).

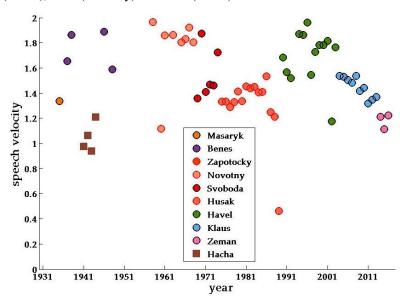


Figure 7: Speech velocity: mean value. Source: own.

3 Characteristics of written text

All studies are realized for 87 speeches of Czechoslovak presidents, Czech presidents or Czechoslovak prime ministers. The unique situation happened due to the World War II. The Czechoslovak Republic had two presidents. President Beneš left his country and exiled to the Great Britain. But he was still very politically active. Then Hácha was chosen to be a president of protectorate. So, both groups of speeches were analyzed between 1940 and 1945. On the other hand, president in exile is considered to be more important subject of our analysis.

We can expect changes in using of different length words during a long history of New Year's Day speeches. Therefore, the first aim of our calculation is to determine average of word length. Calculations of text parameters are made using software based on Java [10] called "Statistika v lexikální analýze". This GUI (Graphical User Interface) has been created during diploma thesis. It makes easier the whole text processing. The software allows to analyze frequent letters and words, length of words, aggregation and alliteration and some other features. The original purpose of existence of software is analysis of poems and its translations as in [12].

3.1 Mean of word length

On the Figure 8 can be seen mean values of length of words of analyzed texts. Length of words of communistic presidents (Zápotocký, Novotný, Husák) is much greater than nowadays (Havel, Klaus, Zeman). President Beneš used the shortest words. The greatest variability can be seen at Svoboda and Hácha. Estimate of expected value is given by

$$\bar{x} = 1/n \sum_{i=1}^{k} i f_i , \qquad (3)$$

where i = 1, ..., k is length of word, k is length of the longest word.

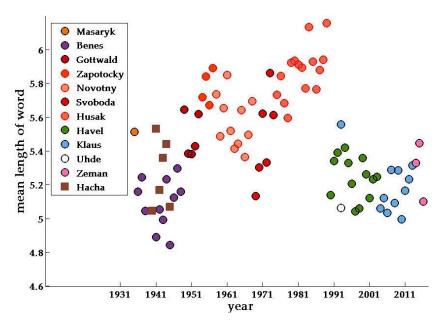


Figure 8: Length of words: mean value. Source: own.

3.2 The most frequent words

Conjunctions and prepositions of course ranks among the most frequent words. Conjunction "a" is the most frequent in all speeches except Novotný (1964) – "v", Svoboda (1973) – "v" and Hácha (1944) – "se". Figure 10 is the list of sorted conjunctions and prepositions used from first to fourth position. The common words can be seen. The most frequent words with meaning will be presented in Figure 10 too. These words differ much more than prepositions. Presidents react on current political events such as crisis, protectorate, war or return of democracy. Meaning words can provide a quick preview of content. Comparison with inaugural speeches of US presidents can be interesting. As for words with meaning, for example Roosevelt (1933) said words: HAVE, NATIONAL and Truman (1949) used the words: WORD, HAVE, NATIONS, PEACE, FREEDOM, PEOPLE, FREE, UNITED, MORE, SECURITY, DEMOCRACY [7]. See Figure 9 or 10.

Tomáš Garrique Masaryk (1 1935: a, se, na, v	národů	států	pokoj	V HOSPODÁŘSKÉM i politickém
Edvard Beneš (1884-1948)			. ,	
1936: a, aby, v, i	národ	prezident	stát	_
1937: a. v. se. že	demokracie	evropě	dnešní	BUDEME
1938: a, v, je, co	rok	státu	dobré	NA POLI politickém
1941: a, v, se, na	bude	zase	vánoce	- *
1942: a, se, to, že	války	vítězství	dnes	
1943: a, že, v, se	bude	německo	dnes	KDYBY SNAD tak zvaná slovenská vláda
1944: a, v, to, se	naší	svazu	sovětského	-
1945: a, v, na, že	bude	dnes	roku	- VÁTPÖRRÓGIT
1946: a, v, se, to	nové	dnes	války	po utrpeních VÁLEČNÝCH z rukou nepřát
1947: a, v, na, o 1948: a, i, na, se	zjevy život	bude člověk	dnešní roku	o zrození ČLOVĚKA nového I TO bude našemu životu prospěšné
Emil Hácha (1872-1945)	ZIVOL	LIOVER	TOKU	110 bude nasemu zivotu prospeste
1939: -	_		_	NEMŮŽE
1940: a, z, i, v	srdce	dětem	večer	V PLNEM kruhu svých neibližších
1941: a, v, se, na	národní	doba	národa	SVETOVÝ přerod vedle ZÁRICÍHO vánočního stromku
1942: a, na, v, jim	vánoce	radosti	dnes	vedle ZÁŘÍCÍHO vánočního stromku
1943: se, v, a, všech	hiše	vánoce	děj	NEVÁHEJTE
1944: a, na, že, v	Hiše	národu	spoluobčané radosti	-
1945: a, se, že, v Klement Gottwald (1896-19	válka 53)	vánoce	radosti	-
1949: a, v, k, na	našeho	plánu	roku	
1950: a, o, v, že	procent	roku	více	-
1951: a, v, na, o	roce	naše	minulém	-
1952: a, v, na, se	roce	více	průmyslu	UBRÁNILI mír
1953: a, v, že, na	míru	sovětského	války	-
Antonín Zápotocký (1884-19				
1954: a, v, i, na		nutno	mír	KULTURNÍ úrovně našeho lidu
1955: a, i, v, se	míru budovéní	národní	republiky	naše mírumilovné BUDOVÁNÍ
1956: a, i, v, se 1957: a, i, v, na	budování lidu	míru roku	republiky uhlí	zaměstnancům V LIDOVÉ i státní správě
Antonín Novotný (1904-197				
1958: a. v. se. na	strany	lidu	komunistické	PŘILOŽÍME-LI v šichni ruku
1959: a. v. pa. o	výslédky	práce	dnes	cílem je BUDOVAT socialistický řád
1960: a, v, se, na	zemědělství	roce	československa	jaké JSOU dosavadní výsledky
1961: a, v, se, na	socialistické	roce	společnosti	UPEVNOVAT naši československou
1962: a. v. na. se	hospodářství	roku	rôk	OBRAZ růstu životní úrovně
1963: a, na, v, se 1964: v, a, na, i	sjezdu hospodářství	usnesení roku	socialistické národní	CODNES misseme Hei
1965: a, v, i, na	hospodářství	společnosti	roce	JEJICH cilem je vytvořit CO DNES můžeme Hci VYBUDOVA LI jsme socialismus
1966: a, v, na, se	společnosti	hospodářství	vývoj	BUDOU-LI chtít národní výbory UVOLNENÍ mezinárodního napětí
1967: a, v, na, že	hospodářství	životní	roce	UVULNENI mezinárodního napětí
1968: a, v, i, na Ludvík Svoboda (1895-1979	republiky	socialismu	národní	PUJDE-LI i letos hospodářský vývoj
1969: a, v, i, na	rok	práce	lidu	ktorý přes všechna DRAMAYA
1970: a, v, i, to	země	rozvoje	roce	která přes všechna DRAMATA ZABEZPECUJÍCÍ všestranný rozvoj
1971: a, i, v, se	socialistické	práce	rozvoje	KA7DEHO z más
1972: a, v, vám, i	rok	program	komunistické	PREJI Vám všem
1973: v, a, se, i	roce	ùspěchů	mezinárodní	PREJI Vám všem USILUJEME o rozvoj
1974: a, se, v, pro	komunistické	rozvoj	roku	díky UVEDOMĚLÉMU pochopení
			a Contra	шку с у проминами роспореш
Gustav Husák (1913-1991)			TORU .	unky evisioninistinio poempeni
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v, i, se	lidu	roce	hospodářství	věnch MÍROVÝCH cil vo ovata
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v, i, se 1976: a, v, i na	lidu lidu	roce československa	hospodářství národní	věnch MÍROVÝCH cil vo ovata
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v, i, se 1976: a, v, i, na 1977: a, v, i, na	lidu lidu roku	roce československa práci	hospodářství národní lidu	všech MÍROVÝCH sil ve světě přičiřne se všichni S VÉDOMÍM odpovědných hospodářů
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v, i, se 1976: a, v, i, na 1977: a, v, i, na 1978: a, v, i, se	lidu lidu roku lidu	roce československa práci rok	hospodářství národní lidu státu	všech MÍROVÝCH sil ve světě přičiřne se všichni S VÉDOMÍM odpovědných hospodářů
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v, i, se 1976: a, v, i, na 1977: a, v, i, na 1978: a, v, i, se 1979: a, v, se, i	lidu lidu roku lidu lidu	roce československa práci rok roku	hospodářství národní lidu státu socialistické	všech MÍROVÝCH sil ve světě přičiňmě se všichni S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vnější dopady na naší e konomiku V SCHI ADÚ se záměny násnu
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v, i, se 1976: a, v, i, na 1977: a, v, i, na 1979: a, v, i, se 1980: a, v, se, i	lidu lidu roku lidu lidu lidu	roce československa práci rok roku roku	hospodářství národní lidu státu socialistické socialistického	všech MÍROVÝCH sil ve světě přičiňmě se všichni S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vnější dopady na naší e konomiku V SCHI ADÚ se záměny násnu
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v, i, se 1976: a, v, i, na 1977: a, v, i, na 1978: a, v, i, se 1979: a, v, se, i 1980: a, v, se, na 1981: a, v, i, se	lidu lidu roku lidu lidu lidu lidu	roce československa práci rok roku roku práce	hospodářství národní lidu státu socialistické socialistického roce	všech MÍROVÝCH sil ve světě přičíňme se všichní S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vršiří dopady na naší ekonomiku V SOULADŮ se záměry plánu SOUČASNÉ psou zdrojem jistoty ve ZKUSENOSTI s budováním
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v, i, se 1977: a, v, i, na 1977: a, v, i, na 1978: a, v, i, se 1979: a, v, se, i 1980: a, v, se, na 1981: a, v, i, se	lidu lidu roku lidu lidu lidu lidu socialistického	roce československa práci rok roku roku práce lidu	hospodářství národní lidu státu socialistické socialistického roce práce	všech MÍROVÝCH sil ve svěšě přičiňme se všichni S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vnější dopady na naší ekonomíku V SOULADÚ se záměry plánu SOUČASNÉ sou zdrojem jistoby ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a řízení a kvaliti veškeré práce
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v, i, se 1977: a, v, i, na 1977: a, v, i, na 1977: a, v, i, na 1978: a, v, se, i 1979: a, v, se, i 1981: a, v, se, na 1981: a, v, se, s 1982: a, v, se, s	lidu lidu roku lidu lidu lidu lidu socialistického lidu	roce československa práci rok roku roku práce lidu státy	hospodářství národní lidu státu socialistické socialistického roce práce roku	všech MÍROVÝCH sil ve svěše přičiňme še všichni S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vrejší dopady na naši e konomiku V SOULADÚ se záměry plánu SOUČASNÉ sou zdrojem jistoty ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a třzení a kvalitu veškené práce K CILI však může věst
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v, i, se 1976: a, v, i, ina 1977: a, v, i na 1977: a, v, i na 1977: a, v, i na 1978: a, v, i se 1979: a, v, se, i 1980: a, v, se, i 1981: a, v, i, se 1982: a, v, se, s 1983: a, v, na, i 1984: a, v, pro, se 1985: a, v, na, se	lidu lidu roku lidu lidu lidu socialistického lidu lidu	roce československa práci rok roku roku práce lidu	hospodářství národní lidu státu socialistické socialistického roce práce	všech MÍROVÝCH sil ve svěše přičiňme še všichni S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vrejší dopady na naši e konomiku V SOULADÚ se záměry plánu SOUČASNÉ sou zdrojem jistoty ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a třzení a kvalitu veškené práce K CILI však může věst
Gustav Husák (1913-1991) 1976: a, v, i, se 1976: a, v, i, na 1977: a, v, i, na 1979: a, v, i, na 1979: a, v, i, se 1999: a, v, se, na 1981: a, v, se, na 1982: a, v, se, s 1983: a, v, na, i 1984: a, v, pno, se 1985: a, v, na, se 1986: a, v, se, na	lidu lidu roku lidu lidu lidu socialistického lidu roku práce	roce československa práci rok roku roku práce lidu státy světě národní lidu	hospodářství národní lidu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku	všech MÍROVÝCH sil ve svěše přičiňme še všichni S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vrejší dopady na naši e konomiku V SOULADÚ se záměry plánu SOUČASNÉ sou zdrojem jistoty ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a třzení a kvalitu veškené práce K CILI však může věst
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., isp. 1976: a, v., isp. 1976: a, v., isp. 1977: a, v., isp. 1978: a, v., isp. 1979: a, v., se, isp. 1980: a, v., ise 1980: a, v., se, se, se, se, se, se, se, se, se, se	lidu lidu roku lidu lidu lidu socialistického lidu roku práce roku	roce československa práci rok roku práce lidu státy světě národní lidu	hospodářství národní lidu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistické	všech MÍROVÝCH sil ve svěše přičiňme še všichni S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vrejší dopady na naši e konomiku V SOULADÚ se záměry plánu SOUČASNÉ sou zdrojem jistoty ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a třzení a kvalitu veškené práce K CILI však může věst
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v, i, se 1976: a, v, i, na 1977: a, v, i, na 1977: a, v, i, na 1977: a, v, i, na 1978: a, v, i, se 1979: a, v, se, na 1981: a, v, se, na 1981: a, v, se, na 1981: a, v, na, i 1982: a, v, na, se 1983: a, v, na, se 1985: a, v, na, se 1985: a, v, v, na, se 1985: a, v, v, se, na 1987: a, v, se, na 1987: a, v, se, na 1988: a, v, se, i	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	roce československa práci rok roku roku práce ládu státy světě národní ládu národní roku	nospodářství nářodní lidu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistické nářodní	všech MÍROVÝCH sil ve svěše přičiňme še všichni S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vrejší dopady na naši e konomiku V SOULADÚ se záměry plánu SOUČASNÉ sou zdrojem jistoty ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a třzení a kvalitu veškené práce K CILI však může věst
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., isp. 1976: a, v., isp. 1976: a, v., isp. 1977: a, v., isp. 1978: a, v., isp. 1978: a, v., isp. 1980: a, v., isp. 1981: a, v., isp. 1981: a, v., isp. 1981: a, v., isp. 1982: a, v., se, isp. 1983: a, v., na, isp. 1984: a, v., pro, se 1985: a, v., na, isp. 1985: a, v., na, isp. 1986: a, v., se, na 1995: a, v., se, na 1996: a, v., se, na 1998: a, v., je, na	lidu lidu roku lidu lidu lidu socialistického lidu roku práce roku	roce československa práci rok roku práce lidu státy světě národní lidu	hospodářství národní lidu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistické	všech MľROVÝCH sil ve svěše přižířne se všichní S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBI vraější dopady na naši ekonomiku V SOULADU se záměry plást konomiku SOUČASNÉ sou zdrojem jistoby ve ZKUSENOSTI s budováním ÚROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce K ČILI však může věst
Gustav Husák (1913-1991) 1975. a, v. i, se 1976. a, v. i, se 1976. a, v. i, na 1978. a, v. i, na 1978. a, v. i, se 1979. a, v. se, na 1998. a, v. p. se, se 1998. a, v. na, se 1998. a, v. p. na, se 1998. a, v. p. na, se 1998. a, v. p. na, se 1998. a, v. j. se, na 1999. a, v. se, na 1999. a, v. se, na 1999. a, v. p. j. p. na	lidu lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu socialistického lidu roku práce roku spráce roku spráci společnosti	roce československa práci rok roku roku práce lidu státy světě lidu lidu světě rokuořodní lidu zasedání	hospodářství národní lidu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistické národní práci	všech MÍROVÝCH sil ve světě pličime se všichni S VEDOMÍM odpovědných hospodářů S VEDOMÍM odpovádných hospodářů V SOULADŮ se záměry plánu V SOULADŮ se záměry plánu UROVEN s třezení a kvalitiv velkeré práce K CILI však může věst PRIJALI jsme nezby tré závěry SIROKA společenská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přítom hodnotíme VSAK realisticky uvitali jsme UPRIMNE výsledby VYUZIVAME to, co je možné uplatnit
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is n 1976: a, v., is na 1978: a, v., is na 1980: a, v., is na 1981: a, v., is na 1981: a, v., is na 1982: a, v., se, s 1982: a, v., se, s 1983: a, v., na, i 1984: a, v., pro, se 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, se 1986: a, v., se, na 1996: a, v., se, na 1998: a, v., is, na 1999: a, v., is, na, is	lidu lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	roce československa práci rok roku roku práce ládu státy světě národní ládu národní roku	hospodářství národní lidu socialistické socialistického roce roku přátelé vlasti roku socialistické národní práci	všech MIROVÝCH sil ve svěše přižířme se všichni VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBI vrejší dopady na naši ekonomiku VSOULADU se záměry plást SOUČASNĚ sou zdrojem jistoby ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a řízení a kvalitu veškené práce K CILI vsak může vést PRIIALI jsme nezbytné závěry SIROKA společenská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přítom hodnotíme hodnotíme VSAK realisticky uvřala jsme UPŘÍMNE vý sledky VYUŽÍVÁMĚ to, co je možné uplatnit BYLO by velmí nerozumné
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is ep 1976: a, v., is na 1978: a, v., is es 1980: a, v., is es 1980: a, v., se, is 1981: a, v., is es 1982: a, v., se, s 1984: a, v., pro, se 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1986: a, v., pro, se 1986: a, v., pro, se 1986: a, v., se, na 1996: a, v., se, ta 1998: a, v., se, ta 1998: a, v., se, ta 1990: a, v., se, ta 1990: a, v., se, ta 1990: a, v., se, te 1990: a, v., se, v., v., se, te	lidu lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	roce československa práci rok roku roku práce lidu státy světě národní lidu národní roku zasedání země	hospodářství národní lidu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistické národní práci	všech MÍROVÝCH sil ve světě pličime se všichni S VEDOMÍM odpovědných hospodářů S VEDOMÍM odpovádných hospodářů V SOULADŮ se záměry plánu V SOULADŮ se záměry plánu UROVEN s třezení a kvalitiv velkeré práce K CILI však může věst PRIJALI jsme nezby tré závěry SIROKA společenská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přítom hodnotíme VSAK realisticky uvitali jsme UPRIMNE výsledby VYUZIVAME to, co je možné uplatnit
Gustav Husák (1913-1991) 1975. a, v., is a 1976. a, v., i na 1976. a, v., i na 1978. a, v., i na 1978. a, v., i se 1978. a, v., i se 1978. a, v., i se 1980. a, v., v. na, i 1980. a, v., v. se, i 1980. a, v., i se, na 1989. a, v., v. se, i 1999. a, v., se, i 1999. a, v., se, že 1999. a, se, že, v.	lidu lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu roku lidu roku roku roku roku roku roku roku rok	roce československa práci rok roku roku práce lidu státy státy lidu státy národní lidu národní roku zasedání země věřim státní	hospodářství národní lidu socialistické socialistického roce roku socialistické roku socialistické národní práci národní práci národy systém hledáme	všech MÍROVÝCH sil ve světě pličimne se všichni S VEDOMÍM odpovdných hospodářů S VEDOMÍM odpovdných nospodářů V SOULADÚ se záměry plánu V SOULADÚ se záměry plánu V SOULADÚ se záměry plánu UROVEN a řízení a kvalitiv velkené práce K CILI však může věst PRÍJALI jsme nezby tré závěry SIROKA společenská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přítom hodnotíme VSAK realisticky uvitali jsme UPRIMNE výsledky VYUZIVAMÉ to, co p možné uplatnit BYLO by velmí nerozumné MIII spoluobčané
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is ep 1976: a, v., is na 1978: a, v., is na 1998: a, v., is se 1982: a, v., se, is 1983: a, v., se, se 1982: a, v., se, se 1985: a, v., na, i 1984: a, v., pro, se 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., pro, se 1986: a, v., je, na 1997: a, v., se, i 1998: a, v., is, na 1999: a, v., je, na 1999: a, v., je, na 1999: a, v., se, je 1999: a, v., se, je 1999: a, v., se, že 1999: a, v., se, že	lidu lidu roku lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu roku práce roku práce roku rose roku roku společnosti republice rok s (1941) české	roce československa práci rok roku roku práce lidu práce lidu státy světě národní lidu roku zasedání země věřím	hospodářství národní lidu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistické národní práci	všech MÍROVÝCH sil ve světě pličimne se všichni S VEDOMÍM odpovdných hospodářů S VEDOMÍM odpovdných nospodářů V SOULADÚ se záměry plánu V SOULADÚ se záměry plánu V SOULADÚ se záměry plánu UROVEN a řízení a kvalitiv velkené práce K CILI však může věst PRÍJALI jsme nezby tré závěry SIROKA společenská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přítom hodnotíme VSAK realisticky uvitali jsme UPRIMNE výsledky VYUZIVAMÉ to, co p možné uplatnit BYLO by velmí nerozumné MIII spoluobčané
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is ep 1976: a, v., is na 1978: a, v., is na 1998: a, v., is se 1982: a, v., se, is 1983: a, v., se, se 1982: a, v., se, se 1985: a, v., na, i 1984: a, v., pro, se 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., pro, se 1986: a, v., je, na 1997: a, v., se, i 1998: a, v., is, na 1999: a, v., je, na 1999: a, v., je, na 1999: a, v., se, je 1999: a, v., se, je 1999: a, v., se, že 1999: a, v., se, že	lidu lidu roku lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu roku práce roku práce roku rose roku roku společnosti republice rok s (1941) české	roce československa práci rok roku roku práce lidu státy státy lidu státy národní lidu národní roku zasedání země věřim státní	hospodářství národní lidu socialistické socialistického roce roku socialistické roku socialistické národní práci národní práci národy systém hledáme	všech MÍROVÝCH sil ve světě pličimne se všichni S VEDOMÍM odpovdných hospodářů S VEDOMÍM odpovdných nospodářů V SOULADÚ se záměry plánu V SOULADÚ se záměry plánu V SOULADÚ se záměry plánu UROVEN a řízení a kvalitiv velkené práce K CILI však může věst PRÍJALI jsme nezby tré závěry SIROKA společenská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přítom hodnotíme VSAK realisticky uvitali jsme UPRIMNE výsledky VYUZIVAMÉ to, co p možné uplatnit BYLO by velmí nerozumné MIII spoluobčané
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is na 1978: a, v., is na 1998: a, v., is na 1998: a, v., se, na 1998: a, v., se, na 1998: a, v., se, na 1998: a, v., pen, se 1998: a, v., pen, na 1998: a, v., jen, na 1998: a, v., jen, na 1999: a, v., jen, na 1999: a, v., jen, na 1999: a, v., se, že 1999: a, v., v., že 1999: a, v., se, že 1999: a, v., pen 1999: a,	lidu lidu roku lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu roku práce roku práce roku rose roku roku společnosti republice rok s (1941) české	roce československa práci rok roku roku práce lidu státy státy lidu státy národní lidu národní roku zasedání země věřim státní	hospodářství národní lidu socialistické socialistického roce roku socialistické roku socialistické národní práci národní práci národy systém hledáme	všech MÍROVÝCH sil ve světě pličimne se všichni S VEDOMÍM odpovdných hospodářů S VEDOMÍM odpovdných nospodářů V SOULADÚ se záměry plánu V SOULADÚ se záměry plánu V SOULADÚ se záměry plánu UROVEN a řízení a kvalitiv velkené práce K CILI však může věst PRÍJALI jsme nezby tré závěry SIROKA společenská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přítom hodnotíme VSAK realisticky uvitali jsme UPRIMNE výsledky VYUZIVAMÉ to, co p možné uplatnit BYLO by velmí nerozumné MIII spoluobčané
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is p 1976: a, v., is n 1978: a, v., is n 1988: a, v., is n 1988: a, v., se, i 1988: a, v., se, i 1988: a, v., se, i 1988: a, v., na, i 1988: a, v., na, i 1988: a, v., na, i 1988: a, v., pc, o, se 1986: a, v., je, na 1997: a, v., se, i 1998: a, v., je, na 1998: a, v., je, na 1998: a, v., je, na 1999: a, v., se, v., že 1999: a, v., se, v., že 1999: a, v., se, v., že 1991: a, v., še, v., še, v., že 1991: a, v., še, v., že 1991: a, v., še, v., še, v., že 1991: a, v., še, v., še, v., še, še, v., še, v.	lidu lidu roku lidu roku lidu lidu lidu lidu socialistického lidu roku práce roku práce roku práce roku práci společnosti republice rok tu Udde (1936) domov	roce československa práci rocku roku roku roku roku roku roku roku ro	hospodářství národní lidu socialistické socialistické socialistické prote protec prote	všech MIROVÝCH sil ve svěše přižíme se všichni všech Mirových hospodářů PUSOBÍ veljší dopady na naší ekonomiku VSOULADÚ se žměry plásto SOUČASNÉ sou zdrojem jistoby ve ZKUŠENOSTÍ s budováním UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce K CILI však míže všeš PRIJALI jsme nezbytře závěry SIROKÁ společenská a pracovní aktivita VYKONÁNOU práci přitom hodnotíme hodnotíme VSAK realistiský uvštali jsme UPRIMNE výsledky vuŠuší jsme UPRIMNE výsledky VUŽIVÁME to, ce možné uplatnit BYLO by velmí nerozumné MIII spoluočané TO všechno je samozřejně dobré
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is na 1978: a, v., is na 1980: a, v., is na 1980: a, v., se, na 1981: a, v., is na 1981: a, v., is na 1982: a, v., se, na 1984: a, v., se, na 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1986: a, v., po, na 1986: a, v., je, na 1996: a, v., je, na 1997: a, v., je, na 1997: a, v., je, na 1997: a, v., se, je 1997: a, v., se, je 1997: a, v., se, že 1997: a, se, v., že 1997: a, v., se, že 1997: a, v., se, že 1997: a, v., se, že 1997: a, se, v., že 1997: a, se, v	lidu lidu lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	roce československa práci rok roku roku roku státy státy státy szemě věřím státní republiky státy státní sepubliky	hospodářství národní lidu socialistické socialistického roce práce roku práce roku socialistické národní práci národní práci národní práci stát života společnosti	všech MIROVÝCH sil ve svěše přižíříme se všichni S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBI vraější dopady na naši ekonomiku S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBI vražiší dopady na naši ekonomiku SOUČASNĚ sou zdrojem jistoty ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce K CILI vsak může vést PRIJALI jsme nezbytré závěry SIROKA společenská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přitom hodnotíme bodnotíme VSAK realisticky uvřtali jsme UPŘIMME vý sledity VYLŽIVÁMĚ to, co je možné uplatnit BYLO by velmi nerozumné MILI spoluobčané TO všechno je samozřejmě dobré než ÚČTU ke všemu nestandardnímu
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is p 1976: a, v., is n 1978: a, v., is n 1980: a, v., is n 1980: a, v., is n 1981: a, v., is n 1981: a, v., is n 1982: a, v., se, n 1983: a, v., se, n 1984: a, v., se, n 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1986: a, v., je, na 1996: a, v., je, na 1997: a, v., se, i 1998: a, v., je, na 1990: a, se, v., je, je, ye 1991: a, se, v., je, je, je, ye 1995: a, se, v., je, je, je, ye 1995: a, se, v., je, je, ye, ye 1995: a, se, v., je, je, ye, ye, je, je, je, ye, je, je, je, ye, je, je, ye, je, je, je, je, je, je, je, je, je, j	lidu lidu roku lidu roku lidu lidu lidu socialistického lidu socialistického lidu roku práce roku práce roku práce roku práci společnosti republice rok tuldu socialistického lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu	roce československa práci roku roku roku roku roku roku roku roku	hospodářství národní lidu socialistické socialistické socialistické práce prác	všech MIROVÝCH sil ve svěše přitíříme se všichni S EDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOM se všichni S EDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOM se záměry plánu SOUCASMÉ se záměry plánu SOUCASMÉ se záměry plánu SOUCASMÉ se záměr plánu LIROVEN a řízení a botovárním VYKONÁ NOU práci přítom hodnotíme bodnotíme VŠAK realistický uvibali jame UPRÍMNE výsledky VYUŽIVÁME to, ce možné uplatnít BYLO by velmi nerozumné MILI spolutobčané TO vácchno je samozřejně dobré než ÚCTU ke všemu nestandardnímu LNADŠIE se tráce, práce možná oběžná
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is na 1978: a, v., is na 1980: a, v., is na 1980: a, v., is na 1981: a, v., is na 1982: a, v., se, na 1982: a, v., se, na 1983: a, v., na, i 1984: a, v., se, na 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1986: a, v., pe, na 1996: a, v., je, na 1997: a, v., se, na 1997: a, v., se, na 1999: a, v., je, na 1999: a, se, v., je, na 1990: a, se, de, v., v., se, na 1990: a, se, de, v., v., se, na 1990: a, se, v., je 1991: a, v., se, že 1991: a, se, v., že 1994: a, se, v., p 1996: a, se, v., p	lidu lidu roku lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu roku lidu roku práce roku roku roke rok roke rok roke rok roke rok roke rok roke so (1941) ceské Uhde (1936) domov	roce československa práci rok roku roku roku práce lidu státy světě státy světě roku roku práce lidu roku zasedání zasedání země věřím státní mepubliky stát občanské politiky státu	hospodářství národní lidu socialistické socialistického roce práce roku práce roku socialistického roce roku socialistické národní práci národní práci národní práci stát života společnosti naděje společnosti naděje společnosti	všech MIROVÝCH sil ve svěšě přitíříme se všichni S EDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOU mělší dopady na naší e konomiku SOUCASNÉ se záměry plánu SOUCASNÉ se záměry plánu SOUCASNÉ se záměry plánu LIROVEN a řízení a kolitu veškeré práce K CILI však mel a kolitu veškeré práce K CILI však mel a kolitu veškeré práce K CILI však mělším se však vševý SIROKA společenské a pracovní aktivitu VYKONA NOU práci přitom hodnotíme hodnotíme VŠAK realistický uvibli jame UPRÍMNÉ výsledly VUZÍVÁME to, ce možné uplatnit BYLO by velmi nerozumné MILI spolutobčané TO všechno je samozřejně dobré než ÚCTU ke všemu nestandardnímu INADELE se práce, práce možná obětřná
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is p 1976: a, v., is n 1978: a, v., is n 1980: a, v., is n 1980: a, v., is n 1981: a, v., is n 1981: a, v., is n 1982: a, v., se, n 1983: a, v., se, n 1984: a, v., se, n 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1986: a, v., is n 1986: a, v., is n 1987: a, v., se, i 1988: a, v., is n 1998: a, v., is n 1990: a, se, v., is 1990: a, se, v., v. 1991: a, se, v., v. 1994: a, se, v., v. 1995: a, se, v., v. 1997: a, k., se, v., v.	lidu lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	roce československa práci roku roku roku roku roku roku roku roku	hospodářství národní lidu socialistické socialistické socialistické protectory protectory vlasti roku prácel práce procech prácel práce práce socialistické národní prácel	všech MIROVÝCH sil ve svěšě přitříme se všichni VEDOMÍM odpovědných hospodářů VEDOMÍM odpovědných hospodářů VEDOMÍM odpovědných nosle konomiku VEDOLASNÉ sou adopy přitří SOUČASNÉ sou adopy přitří VEDVEN se řízení a konomiku UROVEN a řízení a konomiku UROVEN a řízení a konomiku UROVEN a řízení a konomiku VEZKLESNOSTÍ š buvátív VYKONA NOU práci přítom hodnotíme bodnotíme VSAK realistícky uvštali jame UPRIMNE vý sledly VUZTVÁME to co je možré uplatnit MILI spoluobčané MILI spoluobčané MILI spoluobčané TO všechno je samozrřejně dobré než ÚCTU ke všemu nestandardnímu INADŠIE je práce, práce možná obtřžná MYSLIM, že i soudobý vývoj Ož NEMI zásroveh bytoští
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is na 1978: a, v., is na 1980: a, v., is na 1980: a, v., is na 1980: a, v., se, na 1981: a, v., is na 1981: a, v., is na 1982: a, v., se, na 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1986: a, v., pe, na 1986: a, v., je, na 1986: a, v., je, na 1996: a, v., je, na 1997: a, v., se, i 1998: a, v., je, na 1999: a, se, že, v. 1991: a, v., se, že 1991: a, se, v., pe 1991: a, se, v., pe 1991: a, se, v., pe 1994: a, se,	lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu	roce československa práci roku roku roku práce lidu státy světě státy světě zasedání země věřím státní mepubliky státí občanské politiky státí člověk znamená	hospodářství národní lidu socialistické socialistického roce roku práce roku socialistického roce roku socialistické národní práci národní práci národný systém hledáme stát života společnosti naděje společnosti věcí	všech MIROVÝCH sil ve svěšě přižíříme se všichní s VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vrajší dopady na naši ekonomiku SVEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vrajší dopady na naši ekonomiku SOUČASNĚ sou zdrojem jistoby ve ZKUSENOSTÍ s budováním UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce K CILI vlask může vést PRIJALI jsme nezbytné závěry SIROKA společenská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přitom hodnotíme hodnotíme VŠAK realisticky uvřtali jsme UPŘÍMNĚ vý sledity VYUŽIVAMĚ to, oz je možné uplatni! BYLO by velmí nerozumné MILI spoluobčané TO všechno je samozřejmě dobré než ÚCTU ke všemu nestandardnímu INADEJE je práce, práce možná obtřžná MYSLÍM, že i soudobý vývoj což NENI zároveň bytostí MIII spoluobčane
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is p 1976: a, v., is n 1978: a, v., is n 1980: a, v., is n 1980: a, v., is n 1981: a, v., is n 1981: a, v., is n 1982: a, v., se, n 1983: a, v., se, n 1984: a, v., se, n 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1986: a, v., is n 1986: a, v., is n 1986: a, v., is n 1998: a, v., is n 1998: a, v., is n 1990: a, se, v., v. 1990: a, se, v., v. 1991: a, se, v., v. 1991: a, se, v., v. 1994: a, se, v., v. 1995: a, se, v., v. 1996: a, se, v., v. 1997: a, se, se, v., v. 1999: a, se, v., v.	lidu lidu roku lidu roku lidu lidu lidu socialistického lidu socialistického lidu roku práce roku práce roku práce roku práce roku u práce roku todou práce roku todou práce roku todou práce roku todou s (1941) české domov stát stát stát stát stat zemi znamení politika zdř	roce československa práci roku roku roku roku roku roku roku roku	hospodářství národní lidu socialistické socialistické socialistické protectory protectory vlasti roku prátelé vlasti roku socialistické národní práci socialistické národní práci socialistické národní práci socialistické národní spráci socialistické národní práci socialistické národní spráci společnosti raděje společnosti věcí lety	všech MIROVÝCH sil ve svěšě sřížíme se všichni všech Mirováchych hospodářů PUSOBÍ vešíva dopověchých hospodářů PUSOBÍ vešíva postavení se konomiku VSOULADÍ vešíva se měrováchych SOUCASNÉ sou zdrojem jistoby ve ZKUSENOSTÍ s budováním UROVEN a třezní a kvalitu veškeré práce K CILI vstak míže včeš PRIJALI jsme nezbytré závěry SIROKÁ společenníká a pracovní aktivita VYKONANOU práci přítom hodnotíme bodnotíme VSAK realistický uvštali jsme UPRIMNE výsledky vuštali jsme UPRIMNE výsledky VIUŽIVÁME to ceje možné uplatnit BYLO by velmi nerozumné MILI spolucbčané TO všechno je samozřejmě dobré
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is 2 1976: a, v., is 2 1980: a, v., se, is 2 1980: a, v., pro, se 2 1980: a, v., pro, se 3 1980: a, v., se, is 2 1980: a, v., je, na 3 1990: a, se, se, v., že 1990: a, se, v., že 1990: a, se, v., že 1990: a, se, v., je 1900: a	lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu	roce československa práci roku roku roku práce lidu státy světě státy světě zasedání země věřím státní mepubliky státí dobčanské politiky státí člověk znamená evropy světa	hospodářství národní ládu ládu ládu státu socialistické socialistické socialistické roce práce roku přátelé vlasti roku přátelé vlasti roku práce národní práci národný systém hledáme stát života společnosti naděje společnosti věcí lety ládí	všech MIROVÝCH sil ve svěšě přižířme sa všichní s VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vrajší dopady na naší ekonomiku VSOULADÚ se záměry plátu SOUČASNĚ sou zdrojem jistoby ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a řízení a kvalitu veškené práce K CILI vsak může vést PRIIALI jsme nezbytné závěry SIROKA společenská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přítom hodnotíme bodnotíme VSAK realisticky urštali jsme UPŘÍMNĚ vý sledky vtýLŽÍVÁMĚ to, co je možné uplatnit BYLO by velmí nerozumné MII spoluobčané TO všechno je samozřejmě dobré než ÚCTU ke všemu nestandardnímu INADIE je práce, práce možná obtřiná MISLA se i soudobý vývoj MYSLÍM, ze i soudobý vývoj MILI spoluobění MIRA pašého zápalu pro vízí MIII spoluobění MIRA pašého zápalu pro vízí promujíčně si
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is n 1976: a, v., is n 1978: a, v., is n 1980: a, v., is n 1980: a, v., se, i 1980: a, v., se, i 1981: a, v., is n 1981: a, v., is n 1982: a, v., se, i 1983: a, v., se, n 1984: a, v., pro, se 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1986: a, v., je, na 1996: a, v., je, na 1998: a, v., je, na 1990: a, se, v., je 1996: a, se, v., je 1998: a, se, se, v., je 1999: a, se, se, v., je 1990: a, se, se, v., je 1900: a, se, v., je, se	lidu lidu roku lidu roku lidu lidu lidu socialistického lidu socialistického lidu roku práce roku práce roku práce roku práce roku u práce roku todou práce roku todou práce roku todou práce roku todou s (1941) české domov stát stát stát stát stat zemi znamení politika zdř	roce československa práci roku roku roku roku práce lidu světě národní lidu národní lidu roku zasedání země věřím státní dobčanské politiky státu člověk znamená evropy světa lidu lidu národní roku zasedání země věřím státní	hospodářství národní lidu socialistické socialistické socialistické protectory protectory vlasti roku prátelé vlasti roku socialistické národní práci socialistické národní práci socialistické národní práci socialistické národní spráci socialistické národní práci socialistické národní spráci společnosti raděje společnosti věcí lety	všech MIROVÝCH sil ve svěšě přižířme sa všichní s VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vrajší dopady na naší ekonomiku VSOULADÚ se záměry plátu SOUČASNĚ sou zdrojem jistoby ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a řízení a kvalitu veškené práce K CILI vsak může vést PRIIALI jsme nezbytné závěry SIROKA společenská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přítom hodnotíme bodnotíme VSAK realisticky urštali jsme UPŘÍMNĚ vý sledky vtýLŽÍVÁMĚ to, co je možné uplatnit BYLO by velmí nerozumné MII spoluobčané TO všechno je samozřejmě dobré než ÚCTU ke všemu nestandardnímu INADIE je práce, práce možná obtřiná MISLA se i soudobý vývoj MYSLÍM, ze i soudobý vývoj MILI spoluobění MIRA pašého zápalu pro vízí MIII spoluobění MIRA pašého zápalu pro vízí promujíčně si
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is n 1976: a, v., is n 1978: a, v., is n 1980: a, v., is n 1981: a, v., is n 1981: a, v., is n 1982: a, v., se, i 1983: a, v., se, i 1984: a, v., se, n 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1986: a, v., pen, a 1986: a, v., pen, a 1986: a, v., je, na 1997: a, v., se, i 1988: a, v., je, na 1998: a, v., je, na 1990: a, se, v., je 1990: a, se, v., je 1991: a, v., se, v., je 1991: a, v., se, v., je 1994: a, v., se, v., je 1995: a, se, v., je 1996: a, se, v., je 1990: a, se, v., je 1900: a, se, se, v., je	lidu lidu roku lidu roku lidu lidu lidu socialistichého lidu lidu socialistichého lidu roku práce roku práce roku práce roku práce roku todu práce roku todu práce roku todu todu todu todu todu todu todu tod	roce československa práci roku roku roku práce lidu státy světě státy světě zasedání země věřím státní mepubliky státí dobčanské politiky státí člověk znamená evropy světa	hospodářství národní lidu socialistické socialistické no rec práce	všech MIROVÝCH sil ve svěšě sřížíme se všichni všech Mirováchych hospodářů PUSOBÍ vešíva dopověchých hospodářů PUSOBÍ vešíva postavení se konomiku VSOULADÍ vešíva se měrováchych SOUCASNÉ sou zdrojem jistoby ve ZKUSENOSTÍ s budováním UROVEN a třezní a kvalitu veškeré práce K CILI vstak míže včeš PRIJALI jsme nezbytré závěry SIROKÁ společenníká a pracovní aktivita VYKONANOU práci přítom hodnotíme bodnotíme VSAK realistický uvštali jsme UPRIMNE výsledky vuštali jsme UPRIMNE výsledky VIUŽIVÁME to ceje možné uplatnit BYLO by velmi nerozumné MILI spolucbčané TO všechno je samozřejmě dobré
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is 2 1976: a, v., is 2 1980: a, v., se, is 2 1980: a, v., is 2 1990: a, se, is 2 1990: a, se, is 2 1990: a, se, v., is 2 1900: a, se, v.,	lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu	roce československa práci rok roku roku práce lidu státy světě státy světě roku roku práce lidu státy světě roku roku práce lidu státy světě státy světě roku roku roku roku roku roku státy státy státy státy státy roku roku roku roku roku roku roku roku	hospodářství národní litátu litátu socialistické socialistické socialistické roce práce roku přátelé vlasti roku přátelé vlasti roku práce národní práci národní práci socialistické národní socialistické nár	všech MIROVÝCH sil ve svěšě přižířme se všichní všech Mirověchých hospodářů PUSOBÍ vrajší dopady na našlé konomiku VSOULADU se záměry plátu SOUČASNĚ sou zdrojem jistoby ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce K CILI vsak může věst PRIIALI jsme nezbytné závěry SIROKA společenská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přitom hodnotíme bodnotíme VSAK realisticky uvřtali jsme UPŘIMNĚ vý sledky vuřtali jsme UPŘIMNĚ vý sledky vuřtali jsme UPŘIMNĚ vý sledky VYLŽÍVAMĚ to, o je možné uplatnit BYLO by velmi nerozumné MII apoluobčané TO všechno je samozřejmě dobré
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is 2 1976: a, v., is 2 1980: a, v., se, is 2 1980: a, v., is 2 1990: a, se, is 2 1990: a, se, is 2 1990: a, se, v., is 2 1900: a, se, v.,	lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu	roce československa práci rok roku roku práce lidu státy světě státy světě roku roku práce lidu státy světě roku roku práce lidu státy světě státy světě roku roku roku roku roku roku státy státy státy státy státy roku roku roku roku roku roku roku roku	hospodářství národní lititu taku narodní lititu tátu tátu tátu tátu tátu tátu spodářství narodní proce práce roku přátelé vlasti roku přátelé vlasti roku práce národní práci narodní práci narodní práci společnosti nadže společnosti nadže společnosti věcí lety lidí společnosti společnosti země	všech MIROVÝCH sil ve svěšě Sřižíříme se všichní VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOMÍM odpovědných hospodářů PUSOMÍM odpovědných hospodářů PUSOMÍM odpovědných posledných VSOULADNÉ Sou zdrojem jistoby ve ZKUŠENOSTÍ s budováním UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce K CILI však míže včšť PRIJALI jisme nezbytrů závěry SIROKÁ společenské a pracovní aktivita VYKONÁNOU práci přitom hodnotíme bodnotíme VSAK realistický uvštali jisme UPRIMNE výsledly VYUŽIVÁME to, ce je možné uplatnit BYLO by velmi nerozumné MILI spoluobčané TO všecino je samozřejmě dobré
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p. 1976: a, v., is na 1978: a, v., is na 1980: a, v., is na 1980: a, v., se, na 1981: a, v., is na 1981: a, v., is na 1982: a, v., se, na 1983: a, v., na, i 1984: a, v., se, na 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1986: a, v., p., na 1986: a, v., je, na 1986: a, v., je, na 1996: a, v., je, na 1999: a, v., je, na 1999: a, v., se, že 1991: a, v., se, že 1991: a, v., se, že 1992: a, se, v., že 1994: a, se, v., že 1994: a, se, v., že 1995: a, v., se, v., je 1996: a, se, v., je 1996: a, se, v., je 1999: a, se, v., je 1990: a, se, v., je 1900: a, se, v., je	lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu	roce československa práci roku roku roku práce lidu státy světě státy světě zasedání země věřím státní mepubliky stát dobčanské politiky stát evropy světa lidu světě věřím státní země věřím státní země věřím státní země věřím státní země věření lidí evropy světa lidí světě znamená evropy světa lidí zeměské rok	hospodářství národní slátu státu státu státu státu socialistické socialistické socialistické roce práce roku přátelé vlasti roku přátelé vlasti roku práce národní práci národy systém hledáme stát života společnosti naděje společnosti naděje společnosti věcí lety lidí společnosti země soužití české země	všech MIROVÝCH sil ve svěšě přižířme se všichní s VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vrajší dopady na naší ekonomiku SVEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vrajší dopady na naší ekonomiku SOUČASNĚ sou zdrojem jistoby ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a řízení a kvalitu veškené práce K CILI vsak může věst PRIIALI jsme nezbytné závěry SIROKA společenská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přitom hodnotíme bodnotíme VSAK realisticky uvřali jsme UPŘÍMNĚ vý sledky vtVŽIVÁMĚ to, oc je možné uplatnit BYLO by velmí nerozumné MII spoluobčané TO všechno je samozřejmě dobré
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is p 1976: a, v., is n 1978: a, v., is n 1980: a, v., is n 1980: a, v., is n 1981: a, v., is n 1981: a, v., is n 1982: a, v., se, n 1983: a, v., se, n 1984: a, v., se, n 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1986: a, v., pc, na 1996: a, v., je, na 1997: a, v., se, i 1998: a, v., je, na 1990: a, se, v., je 1990: a, se, v., že 1990: a, se, v., že 1990: a, se, v., je 1994: a, se, v., je 1996: a, se, je, je 1900: a, se, v., ia 1900: a, se, se, je	lidu lidu roku lidu roku lidu lidu lidu socialistického lidu socialistického lidu roku práce roku práce roku práce roku tode roke rok socialistického lidu lidu socialistického lidu lidu socialistického lidu socialistického lidu roku práce rok socialistického lidu roku práce rok socialistického lidu socialistického lidu socialistického lidu rok	roce československa práci roku roku roku roku roku roku roku roku	hospodářství národní lidu socialistické socialistické socialistické práce prác	všech MIROVÝCH sil ve svěšě přižířme se všichní s VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vrajší dopady na naší ekonomiku SVEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vrajší dopady na naší ekonomiku SOUČASNĚ sou zdrojem jistoby ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a řízení a kvalitu veškené práce K CILI vsak může věst PRIIALI jsme nezbytné závěry SIROKA společenská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přitom hodnotíme bodnotíme VSAK realisticky uvřali jsme UPŘÍMNĚ vý sledky vtVŽIVÁMĚ to, oc je možné uplatnit BYLO by velmí nerozumné MII spoluobčané TO všechno je samozřejmě dobré
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p. 1976: a, v., is na 1978: a, v., is na 1980: a, v., is na 1980: a, v., se, na 1981: a, v., is na 1981: a, v., is na 1982: a, v., se, na 1983: a, v., na, i 1984: a, v., se, na 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1986: a, v., pro, se 1986: a, v., ye, na 1986: a, v., je, na 1986: a, v., je, na 1996: a, v., je, na 1998: a, v., je, na 1999: a, v., je, na 1999: a, se, v., že 1999: a, v., se, že 1999: a, v., se, že 1999: a, se, v., je 2001: a, se, v., je	lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu	roce československa práci roku roku roku práce lidu státy světě státy světě roku roku práce lidu státy světě státy světě státy světě státy světě státy světa lidí evropské rok zemi stát šáty světa lidí sevropské rok zemi stát život stát život stát život stát šáty svetopské svetopské svetopské svetopské světa lidí sevropské světa stát život světa stát život světopské svetopské světopské světop	hospodářství národní litátu taku taku taku taku taku taku taku prátelé vocalistického roce práce roku přátelé vlasti roku přátelé vlasti roku práce národní práce národní práce taku taku taku taku taku taku taku taku	všech MIROVÝCH sil ve svěšě přižířme se všichní všech Mirověchých hospodářů PUSOBÍ vrajší dopady na naší ekonomiku VSOULADÚ se záměry plátu SOUČASNĚ sou zdrojem jistoby ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a řízení a kvalitu veškené práce K CILI vsak může věst PRIIALI jsme nezbytné závěry SIROKA společenská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přitom hodnotíme hodnotíme VSAK realisticky uvřali jsme UPŘÍMNĚ vý sledky vtVLŽÍVAMĚ to, co je možné uplatnit BYLO by velmí nerozumné MII spoluobčané TO všechno je samozřejmě dobré
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is n 1976: a, v., is n 1978: a, v., is n 1980: a, v., is n 1980: a, v., is n 1980: a, v., se, i 1980: a, v., se, n 1981: a, v., is n 1982: a, v., se, n 1983: a, v., se, n 1984: a, v., se, n 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1986: a, v., po, na 1995: a, v., ye, na 1998: a, v., je, na 1998: a, v., je, na 1999: a, se, v., je 1990: a, se, v., je 1990: a, se, v., je 1991: a, se, v., je 1994: a, se, v., je 1995: a, se, v., je 1995: a, se, v., je 1996: a, se, v., je 1990: a, se, v., je 1900: a, se, je, je 1900: a, se, je, je 1900: a, se, v., je	lidu lidu roku lidu roku lidu lidu socialistichého lidu lidu socialistichého lidu roku práce roku práce roku práce roku práce roku tolu tolu tolu tolu tolu tolu tolu tol	roce československa práci roku roku roku roku roku roku roku roku	hospodářství národní lidu socialistické socialistické socialistické proce proces procept	všech MIROVÝCH sil ve svště Sřižíříme se všichní SVEDOMI odpovědných hospodářů PUSOBI MIS odpovědných hospodářů PUSOBI MIS odpovědných na naší ekonomiku VSOULADI sa nadryště SOUČASNÉ sou zdrojen jistoby ve ZKUŠENOSTÍ s budováním UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce K CILI však míže všeš PRIJALI jsme nezbytrů závěry SIROKÁ společenníká a pracovní aktivita VYKONANOU práci přitom hodnotíme hodnotíme VSAK realističky uvštali jsme UPRIMNE výsledky vtVLŽIVÁME to, ce možné uplatnit BYLO by velmi nerozumné MILI spolucbčané TO všechno je samozřejmě dobré
Gastav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is a 1976: a, v., is a 1978: a, v., is a 1978: a, v., is a 1980: a, v., se, i 1980: a, v., se, i 1981: a, v., is a 1982: a, v., se, s 1983: a, v., se, s 1984: a, v., se, s 1985: a, v., na, i 1984: a, v., ye, o, s 1986: a, v., po, o, s 1986: a, v., ye, o, a 1986: a, v., ye, na 1987: a, v., se, i 1988: a, v., je, na 1989: a, v., je, na 1999: a, se, v., je 1990: a, se, de, v., s 1991: a, v., se, že 1991: a, se, v., že 1994: a, se, v., je 1997: a, k., se, je 1997: a, k., se, je 1998: a, se, v., je 1998: a, se, v., je 1999: a, se, v., je 1990: a, se, v., je 1900: a, se, v., je	lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu	roce československa roku roku roku roku práce lidu státy světě státy světě zasedárí země věřím státru mepubliky stát dočanské politiky státiu člověk zanamená ev ropy světe lidí ev ropské roku stát život stát život unie	hospodářství národní litátu taku narodní litátu taku na procesovaní proce práce roku přátelé vlasti roku přátelé vlasti roku práce národní práce národní práce národní práce národní práce národní práce stát života společnosti nadže společnosti nadže společnosti věcí lety lidí společnosti věcí lety lidí společnosti věcí procesovaní procesovan	všech MIROVÝCH sil ve svěšě Sřižíříme se všichní VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOMÍM odpovědných hospodářů PUSOMÍM odpovědných hospodářů PUSOMÍM odpovědných našle konomiku VSOULADÍV sa směry plátic SOUČASNÉ sou zdrojení jistoby ve VSULSHOSOSTÍ s budováním UROVEN a třezní a kvalitu veškeré práce K CILI však míže včsť PRIJALI jsme nezbytrů závěry SIROKÁ společenník a pracovní aktiv ita VYKONANOU práci přitom hodnotíme bodnotíme VSAK realisticky uvštali jsme UPRIMNE výsledly VYUŽIVÁME to, ce možné uplatnit BYLO by velmí nerozumné MILI spolucbčané TO všechno je samozřejmě dobré - než ÚCTU ke všemu nestandardnímu INADŠIE je práce, práce možná obtížná MYSLIM, že i soudobý vývoj Ož NENI zároveh bytoští MII spolucbčané MIRA našeho zápalu pro vizi VIM, jak to zní nepopulárne VŠICHNI piece víme POMOHILO by nám, uvědomit si MIII spolucbčané jie TIMTO okamžikem UČIME se rozlišovat DOMÍMIVIT ISVROPSKÉ distavy NESMÍ nám být lhostejně chtěl bvch vša UBEZPĚCTY
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is p 1976: a, v., is n 1978: a, v., is n 1980: a, v., is n 1980: a, v., is n 1981: a, v., is n 1981: a, v., is n 1982: a, v., se, n 1983: a, v., se, n 1984: a, v., se, n 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1986: a, v., po, se 1986: a, v., je, na 1998: a, v., je, na 1998: a, v., je, na 1998: a, v., je, na 1999: a, se, v., je 1990: a, se, je, je 1900: a, se, v., ie 2000: a, v., se, v., ie 2000: a, se, v., ie 2000: a, v., se, v., ie	lidu lidu roku lidu roku lidu lidu lidu socialistichého lidu lidu socialistichého lidu roku práce roku práce roku práce roku práce roku tolu tolu tolu tolu tolu tolu tolu tol	roce československa práci roku roku roku roku roku roku roku roku	hospodářství národní lidu socialistické socialistické socialistické práce prác	všech MIROVÝCH sil ve svěše přitíříme se všichni v PloMiM odpovědných hospodářů VLSOM odpovědných hospodářů VLSOM odpovědných nosi ekonomiku SOUCASNÉ social odpom jatoby ve ZKUSENOS od odpom jatoby ve ZKUSENOS odpovědných velikeré práce KCILI však míže všet PRIJALI jame nezbytné závěry SIROKA společenaká a pracovrí aktivita VYKONA NOU práci přitom hodnotíme bodnotíme VŠAK realističky uvitali jame UPRIMNE výsledky vy VLZ IVÁME to, ce možné uplatnit BYLO by velmi nerozumné MILI spoluobčané MILI spoluobčané MYSLIM, že i soudobý vývoj ož NEMI zároveh bytoší MIII spoluobčané MIRA našeho zápalu pro vízi VIM, jak to zní nepopulárně VŠICHNI pisce víme POMOHILO by nám, uvědomit si MIII spoluobčané že TIMTO okamžilem UCIME se rozlišovat O ODMÍTNUTÍ EVROPSKÉ distavy NISMI nám být hostejné chtěl bych Vša UBIEZ PECT URCITÉ timto kouzelným proutkem HIKITIÉ likene ši bylo.
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is a 1976: a, v., is a 1976: a, v., is a 1976: a, v., is a 1978: a, v., is a 1978: a, v., is a 1978: a, v., is a 1980: a, v., is a 1980: a, v., se, is 1980: a, v., se, is 1980: a, v., se, is 1981: a, v., se, is 1982: a, v., se, s 1982: a, v., se, s 1983: a, v., se, s 1985: a, v., na, i 1984: a, v., pro, se 1985: a, v., na, i 1985: a, v., pro, se 1986: a, v., je, na 1987: a, v., se, is 1988: a, v., je, na 1998: a, v., je, na 1999: a, se, v., že 2010: a, se, v., že 2010: a, se, v., is 1999: a, se, v., is 1999: a, se, v., is 1999: a, se, v., is 2010: a, se, v., is	lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu	roce československa roku roku roku roku práce lidu státy světě státy světě roku roku práce lidu státy světě státy světě státy světě státy světě státy světě státy člověk znamená evropy světa lidí evropské roku stát život stát život stát život unie pokles vláda svojeké svetěně státy státy státy státy státy státy světěně státy světěně státy světěně státy světěně státy světěně světěně světěně světěně státy světěně	hospodářství národní litátu taku narodní litátu taku na procepovaní procepráce roku přátelé vlasti roku přátelé vlasti roku práce narodní prácepovaní narodní práce narodn	všech MIROVÝCH sil ve svěše přitíříme se všichni v PloMiM odpovědných hospodářů VLSOM odpovědných hospodářů VLSOM odpovědných nosi ekonomiku SOUCASNÉ social odpom jatoby ve ZKUSENOS od odpom jatoby ve ZKUSENOS odpovědných velikeré práce KCILI však míže všet PRIJALI jame nezbytné závěry SIROKA společenaká a pracovrí aktivita VYKONA NOU práci přitom hodnotíme bodnotíme VŠAK realističky uvitali jame UPRIMNE výsledky vy VLZ IVÁME to, ce možné uplatnit BYLO by velmi nerozumné MILI spoluobčané MILI spoluobčané MYSLIM, že i soudobý vývoj ož NEMI zároveh bytoší MIII spoluobčané MIRA našeho zápalu pro vízi VIM, jak to zní nepopulárně VŠICHNI pisce víme POMOHILO by nám, uvědomit si MIII spoluobčané že TIMTO okamžilem UCIME se rozlišovat O ODMÍTNUTÍ EVROPSKÉ distavy NISMI nám být hostejné chtěl bych Vša UBIEZ PECT URCITÉ timto kouzelným proutkem HIKITIÉ likene ši bylo.
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is p 1976: a, v., is n 1978: a, v., is n 1980: a, v., is n 1980: a, v., is n 1980: a, v., se, n 1981: a, v., is n 1981: a, v., is n 1982: a, v., se, n 1985: a, v., na, i 1984: a, v., pro, se 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1986: a, v., pro, se 1986: a, v., pro, se 1986: a, v., je, na 1998: a, v., je, na 1998: a, v., je, na 1998: a, v., je, na 1999: a, se, v., je 1999: a, se, v., je 1990: a, se, je, v., na 1993: a, se, v., je 1996: a, se, v., je 1996: a, se, v., je 1996: a, se, je, je 1990: a, se, je, je 1900: a, se, v., je 2000: a, se, v., je	lidu lidu roku lidu roku lidu lidu lidu socialistichého lidu lidu socialistichého lidu roku práce roku práce roku roke roke sole sole sole sole sole sole sole sol	roce československa práci roku práci roku práci roku práce lidu světě národní lidu národní roku práce zasedání země věřím státní dobčanské politiky státu člověk znamená evropy světa lidu země zvření jedu země zvření země zvření země zvření země zvření země zvětá země zvída země zvída země zvída země zvída země unie	hospodářství národní lidu socialistické socialistické socialistické práce prác	všech MIROVÝCH sil ve svěžě SPŘÍTíme se všichní SVEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSORÍ Milo odpovědných hospodářů PUSORÍ SVEDOMÍM odpovědných na naší ekonomiku VSOULADÍV odpový přislováním UROVEN s tření a kvalitu veškeré práce K CILI však míže všeš PRIJAL jisme nezbytré závěry SIROKA společenaká a pracovní aktivita VYKONANOU práci přítom hodnotíme hodnotíme VSAK realisticky uvštali jisme UPRIMNE výsledky VYLŽIVÁME to, ce možné uplatnit BYJO by velmi rerozumné MILI spoluobčané TO všechno je samozřejmě dobré
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is na 1976: a, v., is na 1978: a, v., is na 1980: a, v., is na 1980: a, v., se, na 1981: a, v., is na 1981: a, v., se, na 1982: a, v., se, na 1983: a, v., se, na 1984: a, v., se, na 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1988: a, v., pro, se 1986: a, v., pro, se 1986: a, v., y. se, na 1987: a, v., se, i 1988: a, v., y. se, na 1989: a, v., y. se, na 1999: a, v., y., se, na 1999: a, se, v., že 1999: a, se, v., že 1999: a, se, v., i 1900: a, se, v.,	lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu	roce československa roku roku roku roku práce lidu státy světě státy světě roku roku práce lidu státy světě státy světě státy světě státy světě státy světě státy člověk znamená evropy světa lidí evropské roku stát život stát život stát život unie pokles vláda svojeké svetěně státy státy státy státy státy státy světěně státy světěně státy světěně státy světěně státy světěně světěně světěně světěně státy světěně	hospodářství národní litátu taku narodní litátu taku na procepovaní procepráce roku přátelé vlasti roku přátelé vlasti roku práce narodní prácepovaní narodní práce narodn	všech MIROVÝCH sil ve svěžě přitíme se všichni v Planime se všichni sou adnojem jatohy v ZUSENČE sou adnojem jatohy v VIZ IVAME to, o je možné uplatnit BYLO by velmi nerozumné MILI spoluobčané MILI spoluobčané MYSLIM, že i soudobý vývoj ož NENI zároveh bytoší MIII spoluobčané MIRA našeho zápalu pro vízi VIM, jak to zní nepopulárně VŠICHNI pisce víme POMOHILO by nám, uvědomit si MIII spoluobčané že TIMTO okamžilem UCIME se rozlišovat v DOMÍTNUTÍ EVROPSKÉ sistavy NISMI nám být lhostejně chtěl bych vše UBRIZ PEČLT URCITÉ timto kouzelným proutkem HILI STITÉ litento kouzelným proutkem
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is p 1976: a, v., is p 1977: a, v., is p 1978: a, v., is p 1980: a, v., is p 1980: a, v., is p 1980: a, v., is p 1981: a, v., is p 1982: a, v., se, n 1983: a, v., se, n 1984: a, v., se, n 1985: a, v., na, i 1984: a, v., pen, se 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., pen, n 1985: a, v., pen, n 1986: a, v., je, na 1996: a, v., je, na 1998: a, v., je, na 1990: a, se, v., je 1990: a, se, v., je 1990: a, se, je, je 1990: a, se, je, je 1990: a, se, je, je 1996: a, se, v., je 1996: a, se, v., je 1996: a, se, v., je 1996: a, se, je, je 2001: a, se, v., je 2010: a, se, v., je 2011: a, se, v., to	liidu liidu roku liidu socialistichého liidu roku práce roku práce roku práce roku liidu l	roce československa práci roku práci roku práci roku práce lidu světě národní lidu národní roku práce zasedání země věřím státní zembliky státu člověk znamená evropy světa lidu země zvropské rok země zvemě zvemě zvemě zvemě zvemě zvemě zvemě zvemě unie	hospodářství národní lidu socialistického roce stalistického roce roku přátelé vylasti roku socialistické národní přácí národy systém hledáme stát života společnosti raděje společnosti raděje společnosti věcí lety lidí společnosti věcí lety lidí společnosti věcí společnosti věcí roku roku roku roku roku roku roku roku	všech MIROVÝCH sil ve svěže přižíme se všichni v Pičime se všichni v Počime se všich se všich v Počime v ZKUŠENOST i shudováním UROVEN a tření a kvalitu veškeré práce k CILI však miže všst PRIJALI jsme nezbytré závěry SIROKA společenská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přitom hodnotíme hodnotíme VSAK realisticky uvštali jsme UPRIMNE výsledky vytužívÁME to, co je možné uplatnit BYLO by velmi nerozumné MIII spoluobčané MIII spoluobčané TO všechno je samozřejně dobré
Gustav Husák (1913-1991) 1975: a, v., is na 1976: a, v., is na 1978: a, v., is na 1980: a, v., is na 1980: a, v., se, na 1981: a, v., is na 1981: a, v., se, na 1982: a, v., se, na 1983: a, v., se, na 1984: a, v., se, na 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1985: a, v., na, i 1988: a, v., pro, se 1986: a, v., pro, se 1986: a, v., y. se, na 1987: a, v., se, i 1988: a, v., y. se, na 1989: a, v., y. se, na 1999: a, v., y., se, na 1999: a, se, v., že 1999: a, se, v., že 1999: a, se, v., i 1900: a, se, v.,	lidu lidu roku lidu roku lidu lidu lidu socialistichého lidu lidu socialistichého lidu roku práce roku práce roku roke roke sole sole sole sole sole sole sole sol	roce československa práci roku práci roku práci roku práce lidu světě národní lidu národní roku práce zasedání země věřím státní dobčanské politiky státu člověk znamená evropy světa lidu země zvření jedu země zvření země zvření země zvření země zvření země zvětá země zvída země zvída země zvída země zvída země unie	hospodářství národní lidu socialistické socialistické socialistické práce prác	všech MIROVÝCH sil ve svěžě SPŘÍTíme se všichní SVEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSORÍ Milo odpovědných hospodářů PUSORÍ SVEDOMÍM odpovědných na naší ekonomiku VSOULADÍV odpový přislováním UROVEN s tření a kvalitu veškeré práce K CILI však míže všeš PRIJAL jisme nezbytré závěry SIROKA společenaká a pracovní aktivita VYKONANOU práci přítom hodnotíme hodnotíme VSAK realisticky uvštali jisme UPRIMNE výsledky VYLŽIVÁME to, ce možné uplatnit BYJO by velmi rerozumné MILI spoluobčané TO všechno je samozřejmě dobré

2015: a, se, že, jeem státní rikdy rok republiky DRUHOU dobrou zprávou

Figure 9: The most frequent words (Czech version). Source: own.

935: and, with, on, in	1850-1937) nations	states	serenity	ECONOMIC and political
Edvard Beneš (1884-1948)				-
1936: and, that, in, even	nation	president	state	_
1937: and, in, with, that	democracy	Europe	today	we WILL
1938: and, in, is, what	year	state	good	political ARENA
1941: and, in, with, on	will	again	Christmas	-
1942: and, with, to, that 1943: and, that, in, with	war	victory	today today	MAYBE IF so-called Slovak Government
1943: and, that, in, with 1944: and, in, to, with	our	Germany	soviet	MATBE If so-called Slovak Government
1945: and, in, on, that	will	today	year	-
1946: and, in, with, it	new	today	war	after WAR suffering at the hands of enemies
1947: and, in, on, about	apparitions	will	today	the birth of a new MAN
1948: and, even, on, with Emil Hacha (1872-1945)	líve	human	year	AND IT will be beneficial to our lives
1939: -				CAN NOT
1940: and, from, even, in	heart	child	night	FULL family circle
1941: and, in, with, on	national	period	nations	WORLD rebirth
1942: and, on, in, them	Christmas	pleasures Christmas	today plot	beside the GLOWING Christmas tree DO NOT HESITATE
1943: with, in, and, all 1944: and, on, that, in	empire empire	nation	plot pleasures	LONOT HESHATE
1945: and, with, that, in	war	Christmas	joy	-
Klement Gottwald (1896-19	53)			
1949: and, in, to, on	our	plan	year	-
1950: and, about, in, that 1951: and, in, on, about	percent year	year	more last	1
1952: and, in, on, with	year	more	industry	WITHSTOOD peace
1953: and, in, that, on	peace	soviet	war	
Antonín Zápotocký (1884-19	957)			
1954: and, in, even, on 1955: and, even, in, with	economy peace	necessary nation	peace republic	CULTURAL level of our people our peaceful BUILDING
1956: and, even, in, with 1956: and, even, in, with	peace building	nation peace	republic republic	employees IN FOLK and state
1957: and, even, in, on	people	year	coal	-
Antonín Novotný (1904-197	5)	•		
1958: and, in, with, on	party	people	communistic	If we ENCLOSE hand
1959: and, in, on, about 1960: and, in, with, on	results agriculture	work	today czechoslovakia	the aim is to BUILD a socialist order What ARE the existing results
1961: and, in, with, on	socialistic	year vear	society	STRENGTHEN our czechoslovac
1962: and, in, on, with	economy	year	year	IMAGE of linving standards growth
1963: and, on, in, with	congress	decree	socialistic	THEIR goal is to create
1964: in, and, on, even 1965: and, in, even, on	economy	year society	nation year	THEIR goal is to create WHAY TODAY can we say We have BUILT socialism
1966: and, in, on, with	society	economy	progression	IF THEY WANT national committees
1967: and, in, on, that	economy	vital	year	THAW of international tensions
1968: and, in, even, on Ludvík Svoboda (1895-1979	republic	socialismus	national	IF IT GOES this year economic development
Ludvik Svoboda (1895-19/9 1969: and, in, even, on	year	work	people	that despite all the DRAMA
1970: and, in, even, it	country	advancement	year	that despite all the DRAMA ENSURING all-round development
1971: and, even, in, with	socialistic	work	advancement	EACH of m
1972: and, in, You, even	year	program	communistic	IWISH you all
1973: in, and, with, even 1974: and, with, in, for	year comunistic	achievements advancement	international year	IWISH you all We SEEK to develop thanks CONSCIOUS understanding
Gustav Husák (1913-1991)	containsuc	acrea accineta	year	united Correctoes understanding
1975: and, in, even, with	people	vear	economy	All PEACEKEEPING force in the world
1976: and. in. even. on	people	czechoslov ac	national	LETTIC ALL
1977: and, in, even, on 1978: and, in, even, with	year people	work year	people public	AWARE responsible landlords OPERATES external impacts on our economy
		year year	socialistic	in ACCORDANCE with the intent Plan
1979; and, in, with even	people		socialistic	CURRENT are a source of security
1979: and, in, with, even 1980: and, in, with, on	people people	year		
1979: and, in, with, even 1980: and, in, with, on 1981: and, in, even, with	people people people	year work	year	in-building EXPERIENCE
1979: and, in, with, even 1980: and, in, with, on 1981: and, in, even, with 1982: and, in, with, with	people people people socialistic	year work people	year work	in-building EXPERIENCE
1979: and, in, with, even 1980: and, in, with, on 1981: and, in, even, with 1982: and, in, with, with 1983: and, in, on, even	people people people socialistic people	year work	year work year	in-building EXPERIENCE
1979: and, in, with, even 1980: and, in, with, on 1981: and, in, even, with 1982: and, in, with, with 1983: and, in, on, even 1984: and, in, for, with 1985: and, in, on, with	people people people socialistic people people year	year work people states world nation	year work	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity
1979: and, in, with, even 1980: and, in, with, on 1981: and, in, even, with 1982: and, in, with, with 1983: and, in, on, even 1985: and, in, on, with 1986: and, in, with, on	people people socialistic people people year work	year work people states world nation people	year work year friends motherland year	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate
1979: and, in, with, even 1980: and, in, with, on 1981: and, in, even, with 1982: and, in, with, with 1983: and, in, on, even 1984: and, in, for, with 1986: and, in, with, on 1987: and, in, with, on	people people socialistic people people year work year	year work people states world nation people nation	year work year friends motherland year socialistic	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate
1979: and, iri, with, even 1980: and, iri, with, on 1981: and, iri, even, with 1982: and, iri, on, even 1984: and, iri, on, even 1985: and, iri, on, with 1986: and, iri, on, with 1986: and, iri, with, on 1987: and, iri, with, even 1988: and, iri, is, on	people people socialistic people people year work year work	year work people states world nation people nation year	year work year friends motherland year socialistic national	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we stimultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate WE SINCEREILY welcome the results
1979: and, in, with, even 1980: and, in, with, on 1981: and, in, even, with 1982: and, in, with, with 1983: and, in, on, even 1984: and, in, on, with 1985: and, in, on, with 1986: and, in, with, on 1987: and, in, with, even 1988: and, in, is, on	people people socialistic people people year work year	year work people states world nation people nation	year work year friends motherland year socialistic	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCEREILY welcome the results We UTILIZE what may be exercised
1979: and, in, with, even 1980: and, in, with, on 1981: and, in, even, with 1982: and, in, with, with 1983: and, in, on, even 1984: and, in, for with 1985: and, in, for with 1985: and, in, with on 1987: and, in, with, on 1987: and, in, with, even 1986: and, in, in, with, even 1989: and, in, on, about Vaclay Havel (1936-2011) 1990: and, with, that, in	people people socialistic people socialistic people year work year work society	year work people states world nation people nation year meeting	year work year friends motherland year socialistic national work	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCERELY welcome the results We UTILIZE what may be exercised It WOULD be very unwise
1979: and, in, with, even 1980: and, in, with, or 1981: and, in, even, with 1981: and, in, even, with 1983: and, in, with, with 1983: and, in, on, even 1984: and, in, for, with 1985: and, in, for, with 1985: and, in, with, or 1986: and, in, with, or 1987: and, in, with, even 1988: and, in, is, on 1988: and, in, is, on 1989: and, in, on, about Vsclaw Havel (1934-2011) 1990: and, with, that, in 1991: and, in, with, that in	people people people socialistic people people year work year work society republic year	year work people states world nation people nation year meeting country believe	year work year friends motherland year socialistic national work	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCERELY welcome the results We UTILIZE what may be exercised It WOULD be very unwise DEAR fellows
1979: and, in, with, even 1998: and, in, with, on 1988: and, in, even, with 1988: and, in, even, with with 2982: and, in, with, with 1988: and, in, on, even 1988: and, in, on, with 1988: and, in, on, with 1988: and, in, with, on 1987: and, in, with, on 1988: and, in, is, on 1988: and, in, is, on 1989: and, in, on, about Václay Havel (1936-2011) 1990: and, with, that, in 1991: and, in, with, that 1990: and, with, that 1990: and, with, in, that	people people people socialistic people year work year work society republic yéar	year work people states world nation people nation year meeting	year work year friends motherland year socialistic national work	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCERELY welcome the results We UTILIZE what may be exercised It WOULD be very unwise
1979: and, in, with, even 1981: and, in, with, on 1981: and, in, even, with 1982: and, in, with, with 1983: and, in, on, even 1984: and, in, for, with 1985: and, in, for, with 1985: and, in, on, with 1985: and, in, with, on 1987: and, in, with, even 1986: and, in, is, on 1990: and, in, with, that, in 1991: and, and, with, that, in 1992: and, with, in, that	people people people socialistic people people year work year work society republic year year s (1941)	year work people states world nation people nation year meeting country believe state	year work year friends motherland year socialistic national work nations system search	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCERELY welcome the results We UTILIZE what may be exercised It WOULD be very unwise DEAR fellows
1999: and, in, with, even 1998: and, in, with, or 1998: and, in, even, with with 1998: and, in, even, with with 2008: and, in, with, with with 1998: and, in, for, with 1998: and, in, for, with 1998: and, in, on, with 1998: and, in, with, or 1998: and, in, is, or 1998: and, in, is, or 1999: and, in, is, or 1999: and, in, in, about Vaclay Havel (1936-2011) 1990: and, with, that, in 1991: and, in, with, that 1990: and, with, in, that Prime minister Vaclay Klaus 1990: and, with, in, that 1990: and, with, in, or 1990: and, wi	people people people socialistic people people year work year work society republic year year so (1941)	year work people states world nation people nation year meeting country believe	year work year friends motherland year socialistic national work	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCERELY welcome the results We UTILIZE what may be exercised It WOULD be very unwise DEAR fellows
1979: and, in, with, even 1998: and, in, with, on 1998: and, in, even, with 1988: and, in, even, with 1988: and, in, on, even 1998: and, in, on, even 1998: and, in, on, even 1998: and, in, on, with 1998: and, in, with, on 1998: and, in, with, on 1998: and, in, with, on 1998: and, in, or, about Vaclav Havel (1936-2011) 1999: and, in, with, that 1992: and, with, that, in 1992: and, with, that, in 1991: and, with, in, that 1990: and, with, in, on 1990: and in, with and in, wit	people people people socialistic people year work year work society republic year year year (1941) czech	year work people states world nation people nation year meeting country believe state	year work year friends motherland year socialistic national work nations system search state	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCERELY welcome the results We UTILIZE what may be exercised It WOULD be very unwise DEAR fellows
1979: and, in, with, even 1998: and, in, with, or 1998: and, in, even, with 1988: and, in, even, with 1988: and, in, on, even 1998: and, in, on, even 1998: and, in, on, even 1998: and, in, on, with one 1998: and, in, with one 1998: and, in, with one 1998: and, in, in, with one 1998: and, in, in, on about 1999: and, in, is, or even 1999: and, with, that, in 1999: and, with, in, that 1998: and, with, in, that 1998: and, with, in, that 1999: and, with, in, on 1998: and, with, in, that 1998: and in,	people people people socialistic people year work year work society republic year year society republic year hde (1936) home	year work people states world nation people nation year meeting country believe state	year work year friends motherland year socialistic national work nations system search	in-building EVPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BKOAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCEREM! welcome the results We UTILIZE what may be exercised It WOULD be very unwise DEAR fellows THIS is all good, of course,
1979: and, in, with, even 1998: and, in, with, or 1981: and, in, even, with with 1981: and, in, even, with with 2082: and, in, with, with with 1984: and, in, for, with 1985: and, in, on, with 1986: and, in, on, with 1986: and, in, with, on 1987: and, in, with, on 1987: and, in, with, on 1989: and, in, is, on 1989: and, in, on, about Vaclay Havel (1936-2011) 1990: and, with, that, in 1991: and, in, with, that 1990: and, with, in, that 1990: and, with, in, on Chair of parliament Milan U 1990: and, with, in, on Chair of parliament Milan U 1990: and, with, ip, that Vaclay Havel (1936-2011) 1994: and, with, ip, that 1994: and, with, in, on	people year work society republic year year year se (1941) czech home	year work people states world nation people nation year meeting country believe state republic state	year work year friends motherland year socialistic national work nations system search state life society	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCEREILY welcome the results We UTILIZE what may be exercised IRWOULD be very unwise DEAR fellows THIS is all good, of course, than RESPECT for all nonstandard
1979: and, in, with, even 1990: and, in, with, or 1991: and, in, even, with 1981: and, in, even, with 1983: and, in, with, with 1983: and, in, on, even 1984: and, in, for with 1984: and, in, for with 1985: and, in, with 1985: and, in, with 1987: and, in, with 1987: and, in, is, or 1989: and, in, is, or 1989: and, in, is, or 1990: and, in, with, that in 1991: and, in, with, that 1990: and, with, that 1990: and, with, with, that 1990: and, with, in, on 1995: and, with, in, in 1995: and, with, in 1995: and, with, in, in 1995: and, with, in, in 1995: and, with, in, in 1995: and,	people year work year work society republic year (1941) czech lide (1936) home	year work people states world nation people nation year country believe state republic state	year work year friends motherland year socialistic national work nations system search state life society hope	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCLERELY welcome the results We UTILIZE what may be exercised It WOULD be very unwise DEAR fellows THIS is all good, of course, than RISPECT for all norstandard even HOPE is work maybe difficult
1979: and, in, with, even 1998: and, in, with, or 1998: and, in, even, with with 1998: and, in, even, with with 2008: and, in, with, with with 1988: and, in, for, with 1988: and, in, for, with 1998: and, in, on, with 1998: and, in, with, on 1998: and, in, with, on 1998: and, in, is, on 1999: and, in, is, on 1999: and, in, in, about Vaclay Havel (1936-2011) 1999: and, with, that, in 1991: and, in, with, that 1992: and, with, in, on Chair of parliament Milan U 1993: and, with, in, on Chair of parliament Milan U 1993: and, with, ip, that Vaclay Havel (1936-2011) 1994: and, with, ip, on 1995: and, with, in, in 1996: and, with, in, in	people year work year work society republic year year sel (1941) czech lhde (1936) home	year work people stakes world nation people nation people nation people stake country believe stake republic stake civil politics stake	year work year friends motherland year socialistic national work state life society hope society	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCERELY welcome the results We UTILIZE what may be exercised It WOULD be very unwise DEAR fellows THIS is all good, of course, - than RESPECT for all nonstandard even HOPE is work, maybe difficult THINK that contemporary developments
1979: and, in, with, even 1990: and, in, with, or 1991: and, in, even, with 1981: and, in, even, with 1983: and, in, with, with 1983: and, in, on, even 1984: and, in, for with 1985: and, in, on, with 1985: and, in, on, with or 1995: and, in, with or 1986: and, in, is, or 1989: and, in, is, or 1989: and, in, is, or 1999: and, in, on, about Vaclay Havel (1936-2011) 1990: and, in, with, that in 1991: and, in, with, that in 1991: and, in, with, that 1990: and, with, in, on 1995: and, with, in, with, in, port, and, with, that, in 1997: and, or with, that, in 1997: and, or with, that, in 1997: and, or with, in seen and in the seen and i	people pe	year work people states world nation people nation year country believe state republic state	year work year friends motherland year socialistic national work nations system search state life society hope society things	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCEREME! welcome the results We UTILIZE what may be exercised It WOULD be very unwise DEAR fellows THIS is all good, of course, than RESPECT for all nonstandard even HOPE is work, maybe difficult 17HINK that contemporary developments This is NOT the same time being
1979: and, in, with, even 1998: and, in, with, or 1998: and, in, with, or 1998: and, in, even, with 1988: and, in, with, with 1988: and, in, on, even 1988: and, in, for, with 1988: and, in, for, with 1988: and, in, with, or 1988: and, in, with, or 1988: and, in, with, or 1988: and, in, in, on, with 1988: and, in, in, on, about Václav Havel (1936-2011) 1999: and, with, that, in 1999: and, with, in, that 1992: and, with, in, that 1993: and, with, in, that 1993: and, with, in, that 1993: and, with, in, that 1994: and, with, in, that 1994: and, with, in, that 1995: and, with, in, in 1995: and, with, in, in 1996: and, with, in, in 1996: and, with, in, in 1996: and, with, in, in 1998: and, with, in, in 1998: and, with, in, in 1998: and, with, in, in 1999: and, with, in, in 1999: and, with, in, in 1999: and, with, in, or 1999: and, with, in, even	people people people people people people people year work society year year year year year year people people year year year year year year year yea	year work people states world people states world nation pear meeting country believe state republic state civil politics state	year work year work year friends motherland year socialistic national work nations system search state life society hope society hope society soci	in-building EVPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCERELY welcome the results We UTILIZE what may be exercised It WOULD be very unwise DEAR fellows THIS is all good, of course, than RESPECT for all nonstandard evan HOPE is work, maybe difficult 114 INK that contemporary developments his is NOT waste filed being DEAR fellows DEAR fellows THIS than the contemporary developments his is NOT session for vision
1979: and, in, with, even 1990: and, in, with, or 1991: and, in, even, with 1991: and, in, even, with 1992: and, in, even, with with 1992: and, in, on, even 1993: and, in, on, even 1993: and, in, on, even 1993: and, in, on with 1994: and, in, with, on 1995: and, in, is, on 1998: and, in, is, on 1998: and, in, is, on 1999: and, in, on, about Vaclay Havel (1936-2011) 1990: and, with, that, in 1991: and, in, with, that 1990: and, with, in, that 1990: and, with, in, that 1990: and, with, in, on 1990: and, with, in, on 1995: and, with, in, on 1995: and, with, in, on 1995: and, with, in, in 1995: and, with, th, in, in 1995: and, with, th, in, in 1996: and, with, th, in, in 1996: and, with, th, in, in 1996: and, with, th, in, even 1999: and, with, th, in, even 1999: and, with, ti, in, even	people people people people people people people people people year work year work year work year work year work people p	year work people states world nation people nation people nation petal country believe state republic state civil politics human means Europe world	year work year friends motherland year socialistic national work state life society hope society things things years peoples	in-building EVPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate were DONE we simultaneously evaluate We SINCEREIT weelcome the results This is WOULD be very univise DEAR fellows THIS is all good, of course,
1979: and, in, with, even 1998: and, in, with, or 1998: and, in, with, or 1998: and, in, even, with 1988: and, in, with, with 1988: and, in, on, even 1988: and, in, on, even 1988: and, in, or, with 1988: and, in, or, with 1988: and, in, with or 1989: and, in, or, about 1979: and, with, that, in 1999: and, with, that, in 1999: and, with, in, that 1992: and, with, in, that 1990: and, with, in, in 1996: and, with, in, in 1996: and, with, in, in 1996: and, with, in, in 1999: and, with, th, in 1999: and, with, th, in 1999: and, with, th, in 1999: and, with, to, in 5, with	people year work society republic year year year year year year year polity czech home polity country co	year work people states world nation people nation people per per per per per per per per per pe	year work year work year friends motherland year socialistic national work nations system search state life society hope society things things things years peoples society	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCERELY welcome the results We UTILIZE what may be exercised It WOULD be very unwise DEAR fellows THIS is all good, of course,
1999: and, in, with, even 1998: and, in, with, or 1998: and, in, even, with 1998: and, in, even, with 1998: and, in, even, with with 1998: and, in, on, even 1998: and, in, on, even 1998: and, in, on, with 1998: and, in, on, with 1998: and, in, with, on 1998: and, in, is, on 1999: and, in, is, on 1999: and, in, is, on 1999: and, in, in, and, in, in, in 1999: and, in, with, that, in 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, on 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, on 1999: and, with, in, on 1999: and, with, in, on 1999: and, with, in, in 1999: and, with, in, on 1999: and, with, in, in 1999: and, with, in, in 1999: and, with, in, in, in, in, in, in, in, in, in, in	people people people people people people people people people year work year work year work year work year work people p	year work people states world nation people nation people nation petal country believe state republic state civil politics human means Europe world	year work year friends motherland year socialistic national work state life society hope society things things years peoples	in-building EVPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate were DONE we simultaneously evaluate We SINCEREIT weelcome the results This is WOULD be very univise DEAR fellows THIS is all good, of course,
1999: and, in, with, even 1998: and, in, with, or 1998: and, in, even, with 1998: and, in, even, with 1998: and, in, even, with with 1998: and, in, on, eventh 1998: and, in, on, eventh 1998: and, in, on, with 1998: and, in, on, with 1998: and, in, with, on 1998: and, in, is, on 1998: and, in, is, on 1999: and, in, is, on 1999: and, in, in, on, about Vaclay Havel (1936-2011) 1990: and, with, that, in 1991: and, in, with, that 1990: and, with, in, on 1993: and, with, in, on 1993: and, with, in, on 1994: and, with, in, in 1999: and, with, in, on 1999: and, with, in, in 1999: and, in, is, with about, that 2000: and, in, is, with, about, that 2000: and, with, in, out, which in 1900: and, with, about, that 2000: and, with, about, that	people people people people people people people people year work year work year work year work year work year work year work people people people people people people people people people year work year work pear people peopl	year work people stakes world nation people nation people nation year country believe stake republic stake civil politics stake human means Europe world people European year	year work year work year friends motherland year socialistic national work nations system search state life society hope society things things things peoples society country	in-building EVPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BKOAD social and work-related activity with the control of the co
1979: and, in, with, even 1998: and, in, with, or 1998: and, in, with, or 1998: and, in, even, with 1988: and, in, on, even 1998: and, in, on, even 1998: and, in, on, even 1998: and, in, or, with 1998: and, in, or, with 1998: and, in, with or 1999: and, in, or, about 1999: and, in, or, about 1999: and, with, that, in 1999: and, with, that, in 1999: and, with, in, that 1992: and, with, in, that 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, or 1999: and, with, in, or 1999: and, with, in, in 1999: and, with, in, even 2000: and, with, to, in 1999: and, with, tho, in 1900: and, with, the, in, is, with 2001: and, in, is, with, in, even 2004: and, with, in, iv. in, even 2004: and, with, in, iv. in, even 2004: and, with, in, even 2000: and, with, in, iv. in, even 2004: and, with, in, even 2005: and, with, in, even 2004: and, with, in, even 2005: and, with, in, even 2006: and, with, in, even 2006: and, with, in, even 2009: and, with, in, even 2000: and, with, in, even 2009:	people pe	year work people states world nation people nation people per pear peeting country believe state republic state civil politics state human puma Europe world people European year	year work year work year friends motherland year socialistic national work nations system search state life society hope society things things years peoples society country constriction	in-building EVPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCERELY welcome the results We UTILIZE what may be exercised It WOULD be very unwise DEAR fellows THIS is all good, of course,
1979: and, in, with, even 1998: and, in, with, or 1998: and, in, with, or 1998: and, in, even, with 1988: and, in, on, even 1998: and, in, on, even 1998: and, in, on, even 1998: and, in, or, with 1998: and, in, or, with 1998: and, in, with or 1999: and, in, or, about 1999: and, in, or, about 1999: and, with, that, in 1999: and, with, that, in 1999: and, with, in, that 1992: and, with, in, that 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, or 1999: and, with, in, or 1999: and, with, in, in 1999: and, with, in, even 2000: and, with, to, in 1999: and, with, tho, in 1900: and, with, the, in, is, with 2001: and, in, is, with, in, even 2004: and, with, in, iv. in, even 2004: and, with, in, iv. in, even 2004: and, with, in, even 2000: and, with, in, iv. in, even 2004: and, with, in, even 2005: and, with, in, even 2004: and, with, in, even 2005: and, with, in, even 2006: and, with, in, even 2006: and, with, in, even 2009: and, with, in, even 2000: and, with, in, even 2009:	people pe	year work people states world nation people nation year country believe state republic state civil politics state human means Europe world people Curity politics state country state	year work year work year friends motherland year socialistic national work nations system search state life society hope society things things things things things though society country cohabitation country	in-building EVPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCERELY welcome the results We UTILIZE what may be exercised It WOULD be very unwise DEAR fellows THIS is all good, of course,
1999: and, in, with, even 1998: and, in, with, or 1998: and, in, even, with with 1998: and, in, even, with with 2981: and, in, even, with 2984: and, in, for, with 1988: and, in, for, with 1988: and, in, for, with 1998: and, in, on, with, or 1998: and, in, with, or 1998: and, in, is, or 1998: and, in, is, or 1999: and, with, that, in 1999: and, with, that, in 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, or 1999: and, with, in, in 1999: and, with, in, is 1990: and, with, in, is 1990: and, with, in, is, with that 2000: and, in, is, with that 2000: and, with, in, in 1900: and, with, in, in 1900: and, with, in, or 2006: and, with, in, or 2006: and, with, in, or 2006: and, with, in, with that 2006: and, with, in, or 2006: and, with, in, or 2006: and, with, in, or 2006: and, with, in, with that	people year work year year year year year year polity czech home polity country sign policy wall life inlerest polity polity polity polity polity year year year polity p	year work people states world nation people nation people nation people nation people neeting country believe state republic state civil politics state human means Europea year country state life	year work year work year friends motherland year socialistic national work nations system search state life society hope society things things things things things though society country cohabitation country	in-building EVPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We SINCERELY welcome the results We UTILIZE what may be exercised It WOULD be very unwise DEAR fellows THIS is all good, of course,
1999: and, in, with, even 1990: and, in, with, or 1990: and, in, with, or 1990: and, in, even, with 1990: and, in, with, with in 1990: and, in, or, even 1990: and, in, or, with 1990: and, in, with, or 1990: and, in, is, or 1990: and, in, is, or 1990: and, in, is, or 1990: and, in, with, that, in 1991: and, in, with, that 1990: and, with, in, that 1990: and, with, in, or 1900: and, with,	people people people people people people people people year work year work year work year work year work year work year work year work people people people year work people people people year work people polity	year work people states world nation people nation people nation people nation people neeting country believe state republic state civil politics state human means Europea year country state life	year work year work year friends motherland year socialistic national work nations system search state life society hope society things th	in-building EVPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BKOAD social and work-related activate BKOAD social and work-related activate HOWEVER realistically vealuable. We SINCEREITY welcome the results We SINCEREITY welcome the results We SINCEREITY welcome the results DEAR fellows THIS is all good, of course,
1999: and, in, with, even 1990: and, in, with, or 1991: and, in, even, with 1993: and, in, even, with 1993: and, in, even, with 1993: and, in, on, even 1993: and, in, on, even 1993: and, in, for with 1993: and, in, for with 1994: and, in, on 1994: and, in, with, on 1995: and, in, with, on 1998: and, in, is, on 1998: and, in, is, on 1999: and, in, on, about Vaclay Havel (1936-2011) 1999: and, in, with, that 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, on 1999: and, with, in, on 1999: and, with, in, on 1995: and, with, in, on 1995: and, with, in, on 1995: and, with, in, on 1999: and, with, in, even 1999: and, with, in, even 1900: and, with, in, with 1910: only with, in, that 1900: and, with, in, with 1900: only and, with, in, with 1900: only with 1900: only with, in, with 1900: only with 1900: only with, in, with 1900: only with 1900: only with 1900: only with, in, with 1900: only with, in, with 1900: only with 1900: only with, in, with 1900: only with, in, with 1900: only	people people people people people people people people people year work wear work wear year year year year year year year y	year work people work people states world nation people nation year country believe state republic state civil politics state human means Europe world people European year country the life European country the life European country the life European country the life European country Union	year work year work year friends motherland year socialistic national work nations system search state life life society hope society things things things things years society society country year country year nothing coming country country year nothing coming country european	in-building EVPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BKOAD social and work-related activate BKOAD social and work-related activate HOWEVER realistically vealuable. We SINCEREITY welcome the results We SINCEREITY welcome the results We SINCEREITY welcome the results DEAR fellows THIS is all good, of course,
1999: and, in, with, even 1998: and, in, with, or 1998: and, in, even, with 1998: and, in, even, with 1998: and, in, even, with with 2998: and, in, vith, with a 1998: and, in, for, with 1998: and, in, for, with 1998: and, in, or, with 1998: and, in, or, with 1998: and, in, is, on 1998: and, in, is, on 1999: and, in, is, on 1999: and, in, is, on 1999: and, in, in, that 1999: and, in, with, that 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, on 1993: and, with, in, on 1995: and, with, in, on 1995: and, with, in, on 1995: and, with, in, on 1999: and, with, that, in 1999: and, with, that, in, on 1999: and, with, that, in, on 1990: and, with, that, outcome, and, with, in,	people people people people people people people people people people work year work year work year work year work year work year czech hde (1936) home polity poli	year work people stakes world nation people nation people nation people country believe stake republic stake civil politics stake human means Europe world people furopean year country stake humon decrease	year work year work year friends motherland year socialistic national work state life society hope society things peoples society things peoples society country co	in-building EVPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BKOAD social and work-related activity and the second of the second s
1999: and, in, with, even 1998: and, in, with, or 1998: and, in, with, or 1998: and, in, even, with 1988: and, in, on, even 1998: and, in, on, even 1998: and, in, for with 1988: and, in, for with 1998: and, in, for with 1998: and, in, for with 1998: and, in, is, on 1998: and, in, is, on 1999: and, in, is, on 1999: and, in, on, about Valar Havel (1996-2011) 1999: and, in, with, that 1999: and, in, with, that 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, on 1999: and, with, in, in, even 2000: and, with, in, even 2010: and, with, in, it	people polity po	year work people states world people nation year meeting country believe state republic state civil politics state liter politics state liter l	year work year work year friends motherland year socialistic national work nations state life Society hope society things things things things years peoples society country contabilation czech country year motherland year peoples society country contabilation czech country	in-building EXPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BKOAD social and work-related activity work DONE we stimultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate We STREEREW welcome the results We UTILIZE what may be exercised IN WOLLD be very unwise DEAR fellows THIS is all good, of course,
1999: and, in, with, even 1998: and, in, with, or 1998: and, in, with, or 1998: and, in, even, with 1988: and, in, on, even 1998: and, in, on, even 1998: and, in, for with 1988: and, in, for with 1998: and, in, for with 1998: and, in, for with 1998: and, in, is, on 1998: and, in, is, on 1999: and, in, is, on 1999: and, in, on, about Valar Havel (1996-2011) 1999: and, in, with, that 1999: and, in, with, that 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, on 1999: and, with, in, in, even 2000: and, with, in, even 2010: and, with, in, it	people polity po	year work people stakes world nation people nation people nation people stake country believe stake republic stake civil politics stake human means Europe kurope stake human means Europe European year country stake European year decrease government country Union decrease government	year work year work year friends motherland year socialistic national work state life society hope society things peoples society country c	in-building EVPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BKOAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate HOWEVER realistically evaluate We STREERED we simultaneously evaluate We UTILIZE what may be exercised IN WOLLD be very unwise DEAR fellows THIS is all good, of course,
1979: and, in, with, even 1990: and, in, with, or 1991: and, in, even, with 1981: and, in, even, with 1982: and, in, even, with 1982: and, in, on, even 1982: and, in, for with 1982: and, in, for with 1982: and, in, for with 1984: and, in, for with 1986: and, in, with, or 1988: and, in, is, on 1988: and, in, is, on 1988: and, in, is, on 1989: and, in, on, about Valad Havel (1996-2011) 1990: and, in, with, that 1990: and, with, in, with 1990: and, with, in, with 1990: and, with, in, that 1990: and, with, in, on 1990: and, with, in, with 1990: and, with, in, even 2000: and, in, is, with 1900: and, with, in, even 2000: and, with, in, even 2000: and, with, in, with 1000: and, with, in, or 2010: and, with, in, with 1000: and, with, in, with 1000: and, with, in, with 1000: and, with, in, with 1001: and, with, in, with, in, is, and	people people people people people people people people people people work year work year work year work year work year work year czech hde (1936) home polity poli	year work people states world people nation year meeting country believe state republic state civil politics state liter politics state liter l	year work year work year friends motherland year socialistic national work nations state life Society hope society things things things things years peoples society country contabilation czech country contabilation	in-building EVPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BKOAD social and work-related activate HOWEVER relationship with the second of the second by the second by the SINCEREITY welcome the results We LITLIZE what may be exercised IN WOULD be very unwise DEAR fellows THIS is all good, of course,
1999: and, in, with, even 1998: and, in, with, or 1998: and, in, with, or 1998: and, in, even, with 1988: and, in, on, even 1998: and, in, on, even 1998: and, in, for with 1988: and, in, for with 1998: and, in, for with 1998: and, in, for with 1998: and, in, is, on 1998: and, in, is, on 1999: and, in, is, on 1999: and, in, on, about Valar Havel (1996-2011) 1999: and, in, with, that 1999: and, in, with, that 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, that 1999: and, with, in, on 1999: and, with, in, in, even 2000: and, with, in, even 2010: and, with, in, it	people polity po	year work people stakes world nation people nation people nation people stake republic stake country believe stake republic stake civil politics stake human means Europe European year Country stake European year country stake inininininininininininininininininini	year work year work year friends motherland year socialistic national work state life society hope society things peoples society country c	in-building EVPERIENCE LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BKOAD social and work-related activity work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate HOWEVER realistically evaluate We STREERED we simultaneously evaluate We UTILIZE what may be exercised IN WOLLD be very unwise DEAR fellows THIS is all good, of course,

Figure 10: The most frequent words and words with the highest energy. Source: own.

Figures are divided into some subsections. As mentioned before, the Czechoslovak Republic had two presidents between 1940 and 1945. In 1993 the second anomaly appeared. The Czechoslovak republic ceased to exist. Since 1993 the country was divided into two smaller autonomous countries: The Czech Republic and the Slovak Republic. So, the president Václav Havel had no speech in 1993. Prime ministers were speaking to their nations instead of president.

Rows are sorted by years. Each row has its color depending on president or prime minister. Colors were chosen according to all figures. The first column contains first four most frequent conjunctions and prepositions. Then there are three columns containing the most frequent words sorted by order. The last column shows the word with the highest energy. Those words are written by uppercase.

3.3 Number of words

Scatter chart will be used to demonstrate a vocabulary richness. Coordinates on axis x means total number of words in speech and coordinates on axis y means total number of different words. Functional dependency can be modeled by Gompertz curve. Presidents with values above the curve have greater ratio of words than other presidents. Language richness of speeches under the curve can be considered lesser. In article [9] author mentioned that thematic concentration of president Havel is surprisingly low. But this claim doesn't seem to correspond with language richness. According to the Figure 10, ratio of number of different words and total number of words is greater as for Havel. This could be caused by choosing different methods of evaluating language richness.

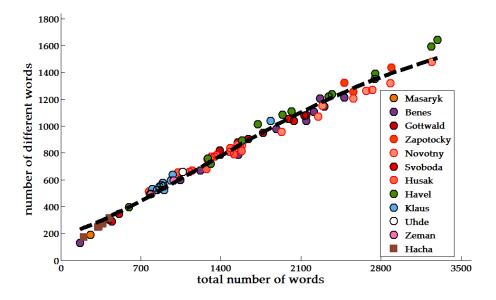


Figure 11: Number of different words. Source: own.

4 Conclusions

This article's goal is to present results of our research and show that data we already had can be processed in different way. The extraction of information is much discussed nowadays. Main purpose of research is finding the words with the greatest energy. Because they have historical importance, they can be used as keywords and they even characterize the speaker.

Scale of publication doesn't allow to detail comment and the description of used algorithms. Many hours of machine time have been needed during the calculations of phonetic parameters of speeches. Archive [13] contains 74 speeches. So, this is more than 19 hours of recordings to be analyzed. Before calculation of mean values of ZCR and Log energy, there was an extensive table for each speech. Presented parameters were created by reducing the table containing millions of values (each frame parameter values) into one mean value. Unreduced data may be used for further analysis.

Comparing the table of most frequent thematic words with table containing the words pronounced with the greatest energy brings almost no match. The speaker didn't emphasize the most frequent words. But he chose to highlight other words. For example, Masaryk talked about economy. Beneš emphasized the war and human kind. Novotný insisted on hard work and improving the communistic country. Havel emphasized the very first words: "Dear fellow citizens." It can provide some information without listening to the whole speech. It even characterizes the president himself and an era of each president (the most important events, standard of living, relationship between president and citizens).

5 References

- LIANG, Bai, et al. Feature analysis and extraction for audio automatic classification. In: Systems, Man and Cybernetics, 2005 IEEE International Conference on. IEEE, 2005. pp. 767-772.
- LIU, Zhu; WANG, Yao; CHEN, Tsuhan. Audio feature extraction and analysis for scene segmentation and classification. The Journal of VLSI Signal Processing, 1998, 20.1: 61-79
- 3. Short Term Time Domain Processing of Speech (Theory): Speech Signal Processing Laboratory. *IIT GUWAHATI Virtual Lab* [online]. Guwahati: Bhattacharjee, 2016. URL: http://iitg.vlab.co.in/?sub=59&brch=164&sim=857&cnt=1. [accessed 2016-12-05]
- KANDA, Naoyuki, et al. Open-vocabulary keyword detection from super-large scale speech database. In: *Multimedia Signal Processing*, 2008 IEEE 10th Workshop on. IEEE, 2008. pp. 939-944.
- NOUZA, Jan, et al. Very large vocabulary speech recognition system for automatic transcription of Czech broadcast programs. In: INTERSPEECH. 2004.
- WASSON, D.; DONALDSON, R. Speech amplitude and zero crossings for automated identification of human speakers. *IEEE Transactions on Acoustics, Speech, and Signal Processing*, 1975, 23.4: 390-392.
- 7. KUBÁT, M., ČECH, R. Quantitative Analysis of US Presidential Inaugural Addresses. Glottometrics (34) 2016, pp. 14-27.

- 8. TUZZI, Arjuna; POPESCU, Ioan-Iovitz; ALTMANN, Gabriel. *Quantitative analysis of Italian texts*. Lüdenscheid: RAM-Verlag, 2010.
- 9. ČECH, R. 2014. Language and ideology: Quantitative thematic analysis of New Year speeches given by Czechoslovak and Czech presidents (1949-2011). Quality &Quantity, 48, pp. 899–910.
- ŠLAHORA, Jan. Matematická lingvistika a překlady básně E.A. Poea Havran [online]. Pardubice, 2015. Master thesis. University Pardubice, Faculty of electrical engineering and informatics. URL: https://dk.upce.cz/bitstream/handle/10195/60403/SlahoraJ_MatematickaLingvistika_JM_2
- 11. R. Bachu, S. Kopparthi, B. Adapa, and B. Barkana, "Separation of voiced and unvoiced using zero crossing rate and energy of the speech signal" in American Society for Engineering Education (ASEE) Zone Conference Proceedings, 2008, pp. 1–7.
- 12. MAREK, J. ŠLAHORA, J. Měření podobnosti překladů básně Havran. *Forum Statisticum Slovacum*, 2013, vol. X (2013), no. 5, pp. 90-95. ISSN: 1336-7420
- 13. URL: http://www.rozhlas.cz/zpravy/data/_zprava/od-tgm-k-zemanovi-poslechnete-sivanocni-a-novorocni-projevy-vsech-prezidentu--1436738. [accessed. 2016-12-17].

015.zip?sequence=1&isAllowed=y. [accessed. 2016-12-05].