

## New Year's Day Speeches of Czech Presidents: Phonetic Analysis and Text Analysis

Milan Jičínský, Jaroslav Marek

## ▶ To cite this version:

Milan Jičínský, Jaroslav Marek. New Year's Day Speeches of Czech Presidents: Phonetic Analysis and Text Analysis. 16th IFIP International Conference on Computer Information Systems and Industrial Management (CISIM), Jun 2017, Bialystok, Poland. pp.110-121, 10.1007/978-3-319-59105-6\_10. hal-01656221

HAL Id: hal-01656221

https://hal.inria.fr/hal-01656221

Submitted on 5 Dec 2017

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers. L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# 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.

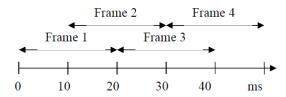


Figure 2: Segmentation of recording into frames. Source: own.

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].

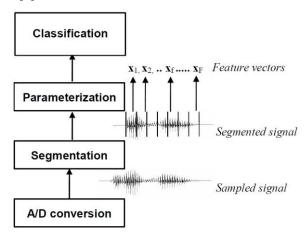


Figure 3: Audio processing. Source: own.

#### 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.

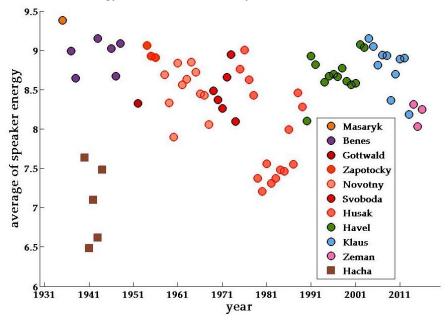


Figure 4: Log energy: mean value. Source: own.

## 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.

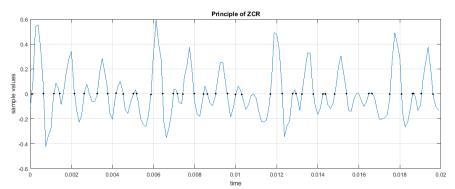


Figure 5: Explanation of ZCR - 20ms frame containing of phoneme "a". Source: own.

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)

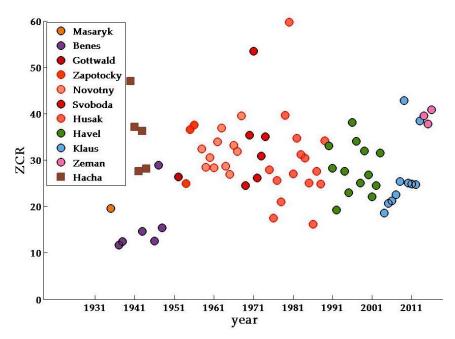


Figure 6: Zero crossing rate: mean value. Source: own.

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).

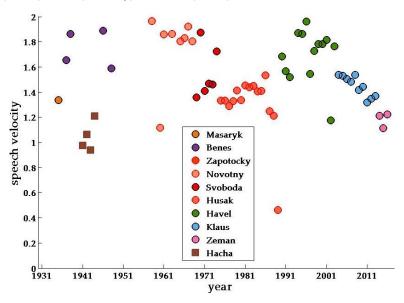


Figure 7: Speech velocity: mean value. Source: own.

## 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.

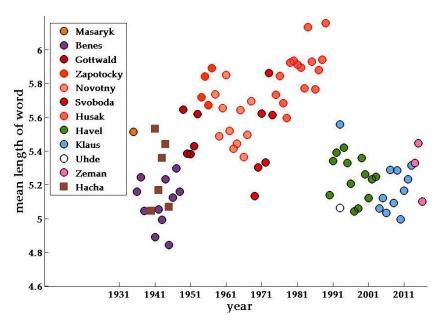


Figure 8: Length of words: mean value. Source: own.

#### 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.

1935: a, se, na, v	národů	států	pokoj	V HOSPOĐÁŘSKÉM i politickém
Edvard Beneš (1884-1948)	92.2484	CANADO MONTO	255240	
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, ria	bude	zaśe	várioce	•
1942: a, se, to, že	války	vílézství	dnes	
1943: a, že, v, se	bude	německo	dnes	KDYBY SNAD tak zvaná slovenská vláda
1944: a, v, to, se	maší	svazu	sovětského	
1945: a, v, na, že	bude	dnes	roku	
1946: a, v, se, to	nové	dnes	války	po utrpeních VÁLEČNÝCH z rukou nepřáte
1947: a, v, na, o	zjevy	bude	dnešní	o zrození CLOVEKA nového
1948: a, i, na, se	život	člověk	roku	I TO bude našemu životu prospěšné
Emil Hácha (1872-1945)				
1939: -	Total Section 1			NEMŮŽE
1940: a, z, i, v	srdce	dětem	vecer	V PLNEM kruhu svých nejbližších
1941: a, v, se, na	národní	doba	národa	SVETOVÝ přerod vedle ZÁRICÍHO vánočního stromku
1942: a, na, v, jim	Vánoce	radosti	dnes	vedle ZÁRICÍHO vánočního stromku
1943: se, v, a, všech	Hile	vánoce	děj	NEVÁHEJTE
1944: a, na, že, v	Hise	narodu	spoluobčané	An architecture.
1945: a, se, že, v	válka.	vánoce	radosti	*
Klement Gottwald (1896-19)	53)			
1949: a, v, k, na	našeho	plánu	roku	
1950: a, o, v, že	procent	roku	vice	-
1951: a, v, na, o	roce	naše	minulém	The transfer of the second
1952: a, v, na, se	roce	vice	průmyslu	UBRANILI mir
1953: a, v, že, na	miru	sovětského	války	
Antonín Zápotocký (1884-19	(57)			
1954: a, v, i, na	hospodářství	nutrio	mír	KULTURNÍ úrovně pašebo lichu
1955; a. i. v. se	miru	národní	republiky	KULTURNÍ úrovně našeho lidu naše mírumilovné BUDOVÁNÍ zaměstnancům V LIDOVÉ i státní správě
1956: a, i, v, se	budování	miru	republiky	zaměstnancům V LIDOWÉ i atátní arceina
1957: a, i, v, na	lidu	roku	uhli	- sandar to sandar is a statut spraye
Antonia Novotný (1904-197				
1958: a, v, se, na		Below	No.	pon cystyre t to sole to the
1000 a V siz C	strany výsledky	lidu	komunistické dnes	PRILOZIME-LI všiební ruku efiem je BUDOVAT socialistický řád jaké JSOU dosavadní výsledky
1959: a, v, ria, o 1960: a, v, ==, ria	ziemědělníví	TOCE	československa	risks 197111 dogsverded washed to
1061 - 7 - 7			společnosti	UPEVNOVAT nali československou
1961: a, v, se, na 1962: a, v, na, se	socialistické hospodářství	rocu	spotecnosti rol	OHRAZ růstu životní úrovně
1062	sjez du	Harana and	socialistické	DESIGNATION IN ANALYSIST OF THE PARTY OF THE
1963: a, na, v, se 1964: v, a, na, i	hospodárství	toka	národní	COPATIC MARINE VYIVORI
1965 a. v. i. na	hospodářství	společnosti	roce	IEIICH cilem je vytvořit CO DNE5 můžeme říci VYBUDOVALI jáme socialismus
1966; a, V, ria, se	společnosti	hospodářství	vývoj	BUDOU-LI chtit národní výbory UVOLNENI mezinárodního napětí
1967: a, v, ria, žie	hospodářství	životni	DOCE	UVOLNENI mezinarodniho napětí
1968: a, v. i. na	republiky	socialismu	narodni	PUIDE-LI i letos hospodárský vývoj
Ludvík Svoboda (1895-1979				
1969: a, v, i, na	rok	práce	lidu	Mari mine windows DRAMATA
1970: a, v, i, to	země	rozvoje	roce	která přes všechna DRAMATA ZABEZPEČUJÍCÍ všestranný rozvoj
1971: a, i, v, se	socialistické	práce		KAŽDÉHOz nás
1972: a, v, vám, i	rok	program	rozvoje komunistické	PREJI Vám všem
1973: v, a, se, i	roce	úspěchu	mezinárodní	USILUJEME o rozvoj
1974: a, se, v, pro	komunistické	rozvoj	roku	díky UVEDOMĚLÉMU pochopení
	KOMMINISHEKE	TUE VO	1000ta	шку б у послипалию роспореш
Gustav Husak (1913-1991)				
1975: a, v, t, se	lidu	1002	hospodářství	všech MIROVÝCH sil ve světě
1976: a. V. i. na	tidu	<del>beskoslovenska</del>	narodni	všech MÍROVÝCH sil ve světě přičiňme se všichní
1976: a, v, i, na 1977: a, v, i, na	tidu roku	československa práci	národní lidu	příčíříme se všíchní S VEDOMÍM odpovědných hosnodářů
1976: a, v, i, na 1977: a, v, i, na 1978: a, v, i, se	tidu roku tidu	československa práci ruk	národní lidu státu	příčíříme se všíchní S VEDOMÍM odpovědných hosnodářů
1976: a, v, i, na 1977: a, v, i, na 1978: a, v, i, se 1979: a, v, se, i	iidu roku lidu lidu	československa práci ruk roku	národní lidu státu socialistické	přičíříme se všíchní S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vnější dopady na nali e konomiku V SOBÍ ADÚ se záměn odáru.
1976: a, v, i, na 1977: a, v, i, na 1978: a, v, i, se 1979: a, v, se, i 1980: a, v, se, ra	tidu reku bdu tidu tidu	československa práci ruk roku roku	nárôdní lidu státu socialistické socialistického	přičíříme se všíchní S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vnější dopady na nali e konomiku V SOBÍ ADÚ se záměn odáru.
1976: a, v, i, na 1977: a, v, i, na 1978: a, v, i, se 1979: a, v, se, i 1980: a, v, se, rua 1981: a, v, i, se	tidu roku bdu bdu tidu tidu tidu	československa práci ruk roku roku práce	národní lidu státu socialistické	přičírme se všíchní S VEDOMÍM odpovědných hospodáří PUSOBÍ vnější dopady na naší ekonomiku V SOULADÚ se záměry pláru SOULASNÉ jsou zdrojem jiatoby ve ZKUSENOSTI s budováním
1976: a, V, i, na 1977: a, V, i, na 1978: a, V, i, se 1979: a, V, se, i 1980: a, V, se, ra 1981: a, V, i, se 1982: a, V, se, s	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu socialistického	československa práci rok roku roku práce lidu	nárôdní lídu státu socialistické socialistického roce práce	přičíme se všichu: S VEDOMÍM odpovědných hospodáří PUSOBÍ vnější dopady na nalí ekonomiku V SOULADÚ se záměry plámu SOUČASNÉ jsou zdrojem jiatoty ve ZKUSENOST a budováním UROVEN A trení a kvalitu veškené práce
1976: a, v, i, na 1977: a, v, i, na 1978: a, v, i, se 1979: a, v, se, i 1981: a, v, i, se 1981: a, v, i, se 1982: a, v, se, s	tidu roku bdu bdu tidu tidu tidu	československa práci ruk roku roku práce	národní lídu státu socialistické socialistického roce	přičíme se všichui  S VEDOMÍM odpovědných hospodáří  PUSOBÍ vnejší dopady na nati ekonomiku  V SOULADU se záměry plánu  SOUČASNÉ jsou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budovárím  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K ČII však může všet
1976: a, V, i, na 1977: a, V, i, na 1978: a, V, i, se 1979: a, V, i, se 1980: a, V, se, na 1981: a, V, se, se 1983: a, V, na, i 1983: a, V, na, i	lidu roku lidu lidu lidu socialistického lidu lidu	československa práci rok roku práce lidu státy světě	národní lídu stáhu socialistické socialistického roce práce roku přátelé	pětřínne se všíchui S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vnejší dopady na naší ekonomiku V SODLADÚ se záměry plánu SOUČASNÉ sou zdrojem jatoby ve ZKUSENOSTI s budováním ÚROVEN a třizení a kvalitu veškeré práce K CÍLI však může vést
1976: a, V, i, na 1978: a, V, i, na 1978: a, V, i, se 1979: a, V, i, se 1980: a, V, se, ra 1981: a, V, se, se 1982: a, V, se, se 1983: a, V, na, se 1985: a, V, na, se	tidu risku fidu fidu tidu socialistického fidu noku	československa práci ruk roku práce lidu státy světě národní	národní tích státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti	pětřínne se všíchui S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vnejší dopady na naší ekonomiku V SODLADÚ se záměry plánu SOUČASNÉ sou zdrojem jatoby ve ZKUSENOSTI s budováním ÚROVEN a třizení a kvalitu veškeré práce K CÍLI však může vést
1976: a, V, i, na 1978: a, V, i, na 1978: a, V, i, se 1998: a, V, se, na 1981: a, V, se, na 1982: a, V, se, s 1983: a, V, na, i 1984: a, V, na, i 1984: a, V, na, se 1985: a, V, na, se 1985: a, V, na, se	tidu roku lidu lidu lidu lidu socialistického lidu roku práce	československa práci roku roku práce lidu staty světě narodní lidu	národní lidu státu socialistické socialistického roku práce roku přátelé vlasti roku	pětřínne se všíchui S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vnejší dopady na naší ekonomiku V SODLADÚ se záměry plánu SOUČASNÉ sou zdrojem jatoby ve ZKUSENOSTI s budováním ÚROVEN a třizení a kvalitu veškeré práce K CÍLI však může vést
1976: a, V, i na 1977: a, V, i na 1978: a, V, i se 1979: a, V, i se 1980: a, V, se, na 1980: a, V, se, se, se, se, se, se, se, se, se, se	tidu roku bdu lidu lidu lidu socialistického lidu roku práce roku	československa práci roku roku roku práce lidu státy světě národní lidu idu	národní lidu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistické	pětřínne se všíchui S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vnejší dopady na naší ekonomiku V SODLADÚ se záměry plánu SOUČASNÉ sou zdrojem jatoby ve ZKUSENOSTI s budováním ÚROVEN a třizení a kvalitu veškeré práce K CÍLI však může vést
1976: a, V, i: ma 1978: a, V, i: ma 1978: a, V, i: se 1992: a, V, se; i: 1982: a, V, se; ta 1982: a, V, se; se; s 1982: a, V, ma, i: 1985: a, V, ma, i: 1985: a, V, ma, se; se; s 1986: a, V, se; ta 1987: a, V, se; ta 1987: a, V, se; ta	tidu roku fidu fidu fidu fidu socialistického fidu roku práce roku	československa práci roku roku roku práce lidu státy světě národní lidu národní	národní lídu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistické národní	pětřínne se všíchui S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vnejší dopady na naší ekonomiku V SODLADÚ se záměry plánu SOUČASNÉ sou zdrojem jatoby ve ZKUSENOSTI s budováním ÚROVEN a třizení a kvalitu veškeré práce K CÍLI však může vést
1976: a, V, i: ma 1978: a, V, i: ma 1978: a, V, i: se 1992: a, V, se; i: 1982: a, V, se; ta 1982: a, V, se; se; s 1982: a, V, ma, i: 1985: a, V, ma, i: 1985: a, V, ma, se; se; s 1986: a, V, se; ta 1987: a, V, se; ta 1987: a, V, se; ta	tidu roku bdu lidu lidu lidu socialistického lidu roku práce roku	československa práci roku roku roku práce lidu státy světě národní lidu idu	národní lidu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistické	pětřínne se všíchui S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBÍ vnejší dopady na naší ekonomiku V SODLADÚ se záměry plánu SOUČASNÉ sou zdrojem jatoby ve ZKUSENOSTI s budováním ÚROVEN a třizení a kvalitu veškeré práce K CÍLI však může vést
1976: a, V, i: ma 1978: a, V, i: ma 1978: a, V, i: se 1992: a, V, se; i: 1982: a, V, se; ta 1982: a, V, se; se; s 1982: a, V, ma, i: 1985: a, V, ma, i: 1985: a, V, ma, se; se; s 1986: a, V, se; ta 1987: a, V, se; ta 1987: a, V, se; ta	tidu roku fidu fidu fidu fidu socialistického fidu roku práce roku	československa práci roku roku roku práce lidu státy světě národní lidu národní	národní lídu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistické národní	přičíme se všichui  S VEDOMÍM odpovědných hospodáří  PUSOBÍ vnejší dopady na nati ekonomiku  V SOULADU se záměry plánu  SOUČASNÉ jsou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budovárím  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K ČII však může všet
1976: a, V, i: na 1977: a, V, i: na 1978: a, V, i: se 1980: a, V, i: se 1980: a, V, i: se 1981: a, V, i: se 1981: a, V, i: se 1983: a, V, na, i 1984: a, V, na, i 1984: a, V, na, i 1985: a, V, se, na 1986: a, V, se, na 1988: a, V, je, na 1988: a, V, je, na 1989: a, V, a, V, na, k Voclav Havel (1936-2011)	tidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci roku roku roku práce lidu státy světě národní lidu národní	národní lidu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistické národní práci	příčínne se všíchui S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBI vnější dopady na nalá e konomiku V SOULADU se záměry plánu SOUCASNÉ sou zdrojem jatoby ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a řízení a kozálitu veškeré práce K CILI osak může vést PRIJALI jame nesbytné závěry SIROKA spokečenská a practivní aktivita VYKONANOÚ prác přínom hodnotíme hodnotíme VSAK seslašticky uvitali jame UPRIMNŘ vý sledky VYUZÍVÁMĚ to, co je možné uplatnít
1976: a, V, i; na 1978: a, V, i; sa 1978: a, V, i; se 1980: a, V, i; se 1980: a, V, se, na 1981: a, V, se, na 1981: a, V, se, se 1982: a, V, na, i 1984: a, V, pro, se 1986: a, V, na, se 1986: a, V, na, se 1986: a, V, na, se 1986: a, V, na, se 1986: a, V, pro, na 1988: a, V, pro, na 1988: a, V, pro, na 1989: a, V, pro, na 1990: a, w, pro, na, se 1990: a, w, pro, na, se	tidu roku tidu tidu tidu tidu tidu tidu tidu tid	československa práci roku roku roku práce ludu světě národní lidu národní roku zasedání země	národní lichu sititus socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlastí roku socialistické národní prácí	příčíníme se všíchui S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBI vnější dopady na nali e konomiku V SOULADU se záměry plánu SOUČASNÉ sou zdrojem jiatoby ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce K CILI však může všet PRIJALI jsme nezbytrk závěry SIROXA spodstěrnská a pracovní aktivita VYKONANOU práci přítom hodnotíme hodnotíme VSAK realisticky uvřalai jsme UPŘÍMNĚ vý sledky uvřalai jsme UPŘÍMNĚ vý sledky vuřalai jsme UPŘÍMNĚ vý sledky VYLZÍVÁMĚ to, o se moževá upátnití
1976: a, V, i: ma 1978: a, V, i: se 1979: a, V, i: se 1980: a, V, i: se 1980: a, V, i: se 1981: a, V, i: se 1982: a, V, i: se 1983: a, V, i: se, i: 1984: a, V, peo, se 1986: a, V, se, i: 1986: a, V, se, i: 1988: a, V, i: se, i: 1998: a, V, se, i: 1999: a, V, se, že, ve, ve, že, ve, ve, ve, ve, ve, ve, ve, v	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci rok roku roku práce li látu státy světě národní lidu národní roku zasedárů země věřím	národní lidu státu socialistického roce práce roku roku roku roku roku roku roku roku	přičínme se všíchui S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBI vnější dopady na nali e konomiku V SOULADU se záměry plánu SOUCASNÉ sou sehojem jatoby ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a řízení a lezalitu veškeré pršce K CILI osla může vést PRIJALI jame nezbytné závěry SIROKA spokečerská a practivní aktivita VYKONAKOÚ prác přínom hodnotíme hodnotíme VSAK realisticky uvitali jame UPRIMNŘ vysledky VYUZIVAME to, co je možné uplatnií BYLO by velmí rerozumně MIII spoluobčané
1976: a, V, i; na 1978: a, V, i; na 1978: a, V, i; se 1980: a, V, i; se 1981: a, V, i; se 1981: a, V, i; se 1982: a, V, se, i 1985: a, V, na, i 1985: a, V, na, i 1986: a, V, na, se 1986: a, V, na, se 1986: a, V, na, se 1986: a, V, na, i 1988: a, V, is, na 1988: a, V, is, na 1989: a, V, is, na 1999: a, V, is, na 1999: a, V, is, na 1999: a, V, a, v, se, že 1990: a, V, se, že	tidu noku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci roku roku roku práce ludu světě národní lidu národní roku zasedání země	národní lichu sititus socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlastí roku socialistické národní prácí	příčíníme se všíchui S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBI vnější dopady na nali ekonomiku V SOULADU se záměry plátom SOUČASNÉ sou zdrojem jatoby ve ZKUSENOSTI s budováním: UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce K CILI však může vást přícom pracovní aktivita VYKONANOU práci přítom hodnotíme hodnotíme VŠAK eralisticty uvřali jame UPŘÍMNÉ vý sledky uvřali jame UPŘÍMNÉ vý sledky uvřali jame UPŘÍMNÉ vý sledky vůřali jame UPŘÍMNÉ vý sledky SVUZÍNÁMÉ to, o se moževá upátnit
1976: a, V, i: ma 1978: a, V, i: ma 1978: a, V, i: se 1990: a, V, se, ma 1993: a, V, ma, i 1993: a, V, ma, i 1994: a, V, pen, se 1995: a, V, ma, i 1998: a, V, pen, se 1996: a, V, a, ma 1998: a, V, pen, se 1998: a, V, pen, se 1999: a, V, se, i 1999: a, V, se, i 1999: a, V, se, že 1999: de, v, de, Vády Václav Klany 1999: de, v, se, Vády Václav Klany 1999: de, v, se, Vády Václav Klany 1999: de, v,	tidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci rok roku roku roku práce lidu státy světě národní lidu národní roku zasedání země věřím státní	národní lidu státu socialistického roce práce roku socialistické národní práci socialistické národní práci národy systěm bledáme	přičínme se všíchui S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBI vnější dopady na nali e konomiku V SOULADU se záměry plánu SOUCASNÉ sou sehojem jatoby ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a řízení a lezalitu veškeré pršce K CILI osla může vést PRIJALI jame nezbytné závěry SIROKA spokečerská a practivní aktivita VYKONAKOÚ prác přínom hodnotíme hodnotíme VSAK realisticky uvitali jame UPRIMNŘ vysledky VYUZIVAME to, co je možné uplatnií BYLO by velmí rerozumně MIII spoluobčané
1976: a, V, i; na 1978: a, V, i; se 1978: a, V, i; se 1980: a, V, i; se 1980: a, V, i; se 1980: a, V, se, na 1980: a, V, se, na 1980: a, V, se, na 1980: a, V, na, i; 1980: a, V, se, na 1980: a, V, se, na 1980: a, V, je, na 1980: a, V, je, na 1980: a, V, je, na 1980: a, V, je, na 1990: a, V, na 1990: a	lidu roku bdu bdu bdu bdu bdu bidu bidu bidu bid	československa práci rok roku roku práce li látu státy světě národní lidu národní roku zasedárů země věřím	národní lidu státu socialistického roce práce roku roku roku roku roku roku roku roku	přičínme se všíchui S VEDOMÍM odpovědných hospodářů PUSOBI vnější dopady na nali e konomiku V SOULADU se záměry plánu SOUCASNÉ sou sehojem jatoby ve ZKUSENOSTI s budováním UROVEN a řízení a lezalitu veškeré pršce K CILI osla může vést PRIJALI jame nezbytné závěry SIROKA spokečerská a practivní aktivita VYKONAKOÚ prác přínom hodnotíme hodnotíme VSAK realisticky uvitali jame UPRIMNŘ vysledky VYUZIVAME to, co je možné uplatnií BYLO by velmí rerozumně MIII spoluobčané
1976: a, V, i: na 1977: a, V, i: na 1978: a, V, i: se 1979: a, V, se, i 1990: a, V, se, i 1990: a, V, se, t 1991: a, V, se, t 1991: a, V, se, t 1995: a, V, na, i 1995: a, V, na, i 1995: a, V, na, se 1996: a, V, na, se 1996: a, V, se, t 1998: a, V, se, t 1998: a, V, se, t 1999: a, V, se, t 1999: a, V, se, t 1999: a, V, se, d 1999: a, v, v, d	tichu rokcu lichu rokcu prace rokcu prace rokcu prace rokcu prace rokcu prace rokcu prace lichu	československa práci rok roku roku roku peáce lidu státy světě nánodní lidu staty světě nánodní roku zasedání země věřím státní menodní roku práce	národní lídu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistické národní prácí národní systém bledáme	příčínne se všíchui  Š VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalá ekonomiku  V SOULADU se záměry plánu  SOUCASNÉ sou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budováním  UROVEN a řízení a kozálitu veškeré pršce  K CILI oslak můře včet  PRIJALI jame nezbytné závěry  SIROKA spokečenská a practivní aktivita  VYKONANOÚ prác přínom hodnotíme  hodnotíme VŠAK esalisticky  UVILZÍVAMÉ to, co je možné uplatnít  BYLO by velmí perozuumé  MIII spoluobčané
1976: a, V, i; na 1977: a, V, i; na 1978: a, V, i; se 1979: a, V, se, i 1980: a, V, i; se 1981: a, V, i; se 1981: a, V, i; se 1981: a, V, se, ta 1981: a, V, se, ta 1985: a, V, na, i 1986: a, V, pen, se 1986: a, V, pen, se 1986: a, V, je, na 1986: a, V, je, na 1998: a, V, je, na 1998: a, V, je, na 1999: a, v, na 19	lidu roku bdu bdu bdu bdu bdu bidu bidu bidu bid	československa práci rok roku roku roku práce lidu státy světě národní lidu národní roku zasedání země věřím státní	národní lidu státu socialistického roce práce roku socialistické národní práci socialistické národní práci národy systěm bledáme	příčínne se všíchui  Š VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalá ekonomiku  V SOULADU se záměry plánu  SOUCASNÉ sou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budováním  UROVEN a řízení a kozálitu veškeré pršce  K CILI oslak můře včet  PRIJALI jame nezbytné závěry  SIROKA spokečenská a practivní aktivita  VYKONANOÚ prác přínom hodnotíme  hodnotíme VŠAK esalisticky  UVILZÍVAMÉ to, co je možné uplatnít  BYLO by velmí perozuumé  MIII spoluobčané
1976: a, V, i; na 1977: a, V, i; na 1978: a, V, i; se 1979: a, V, se, i 1980: a, V, se, i 1980: a, V, se, na 1981: a, V, se, na 1981: a, V, se, na 1981: a, V, se, na 1985: a, V, na, i 1986: a, V, na, se 1986: a, V, na, se 1986: a, V, je, na 1998: a, V, je, na 1998: a, V, je, na 1999: a, V, je, na 1999: a, V, je, na 1999: a, se, se, se 1999: a, se, v, se, a 1999:	tidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci rok roku roku roku peáce ládu státy světě nánodní ládu nánodní roku zasodání země větím státní u publiky státy státy státy světě nánodní roku peáce státy světě nánodní roku peáce státy světě nánodní roku peáce státy světě nánodní roku peáce státy světě nánodní roku peáce státy světě nánodní roku peáce státy světě nánodní roku peáce světě nánodní roku peáce státy světě nánodní roku peáce státy světě sv	národní lidu státs socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistické národní prácí národní systém hledáme stát	přičíráme se všichui  Š VEDOMÍM odpovšedných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalá ekonomiku  V SOULADU se zázněry platin  SOÚČASNÉ jsou zdrojem jiatoby  ve ZKUSENOSTI s budováním  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K ČILI vsak může všet  PŘÍJALI jsme nezbytre závěry  STROKA spolešernská a pracovní aktivita  VYKONA NOU práci přítom hodnotíme hodnotíme PŘÍJMALI jsme UPŘÍJMNE výsledky  uvitali jsme UPŘÍJMNE výsledky  vtVLŽÍVÁMĚ to, co je možré uplatnit  BÝLO by velmí nerozumné  MILI spoluobčané  TO všechno je samozřejmě dobrě
1976: a, V, i; na 1977: a, V, i; na 1978: a, V, i; se 1980: a, V, i; se 1980: a, V, i; se 1980: a, V, se, na 1980: a, V, na, i 1984: a, V, se, se 1985: a, V, na, se 1986: a, V, se, na 1988: a, V, na, se 1988: a, V, na, se 1988: a, V, se, se, se 1998: a, v, se, se, se 1999: a, a, v, a, se, se 1999: a, a, v, a, se, se 1999: a, a, v, a, se, se 1999: a, se, se, se 1999: a, se, se, se 1999: a, se, se, se 1999: a, se, v, se 1999: a, se, se, se	lichu roksu lichu	československa práci ruk roku roku roku práce luhu státy světě světě roku roku prácední luhu světě světě světě světě světě světě roku prácední roku prócední roku prácední prácední prácední prácední prácední	národní lidu státs socialistické socialistické socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku práci práci pr	příčírne se všíchui  Š VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalie koromiku  V SOULADU se záměry plátu  SOÚCASNÉ pou zdrojem jiatoby  ve ZKUSENOSTI s budovánení  UROVEN a hizerá a kvalitu velkieré práce  K ČÍL Vsak může všet  PRIJALI jame nezbytrk závěry  PRIJALI jame nezbytrk závěry  PRIJALI jame nezbytrk závěry  VYKONANOU práci přítom hodnotíme  hodnotíme VSAK ceslásticy  uvřatli jame UPRIMNĚ výsledly  uvřatli jame UPRIMNĚ výsledly  VYZŽIVÁMĚ to, co je možné uplatnát  BYLO by velmi něrozumně  MIL spolnobčané  TO všechno je samozřejmě dobrě
1976: a, V, i; na 1977: a, V, i; na 1978: a, V, i; se 1979: a, V, se, i 1980: a, V, se, i 1980: a, V, se, na 1981: a, V, se, na 1981: a, V, se, na 1981: a, V, se, se, se, se, se, se, se, se, se, se	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci rok roku roku roku roku peáce ladu státy světě nánodní ladu nánodní roku zasedání země věřím státní te publiky stát občanské politiky	národní lidu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku přátelé vlasti roku přátelé přáce národní prácí národní prácí národní prácí národní systém hledáme stát života společnosti naděje	příčírne se všíchui  Š VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalá ekonomiku  V SOULADU se zázněry plánu  SOÚČASNĚ jsou zdrojem jiatoby  ve ZKUSENOSTI s budovántní  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K ČILI vsak může vést  PRIJALI jsme nezbytré závěry  STROKA spodečenská a pracovní aktivita  VYKONA NOU práci přítom hodnotíme  hodnotíme VSAK realisticy  uvitali jsme UPRIMNE výsledky  uvitali jsme UPRIMNE výsledky  VYLZÍVÁMÉ to, no je možné uplatnit  BYLO by velmí rekrozumné  MILI spoluobčané  TO všechno je samozřejmě dobrě  než ÚCTU ke všemu nestandardnímu  INADEE je práce práce možná oběžná.
1976: a, v, i, ma 1978: a, v, i, ma 1978: a, v, i, se 1980: a, v, i, se 1980: a, v, i, se 1980: a, v, se, na 1980: a, v, se, se 1980: a, v, se, se 1990: a, se, se, se, se, se, se, se, se, se, se	lichu roksu lichu roksu przicei roksu	československa práci ruk roku roku roku práce ludu státy světě	národní lídu státs socialistické socialistické socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistické národní prácí prácí socialistické národní prácí saku spědežnosti saktě spoležnosti nadže spoležnosti nadže	příčírne se všíchui  Š VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalá ekonomiku  V SOULADU se zázněry plánu  SOÚČASNĚ jsou zdrojem jiatoby  ve ZKUSENOSTI s budovántní  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K ČILI vsak může vést  PRIJALI jsme nezbytré závěry  STROKA spodečenská a pracovní aktivita  VYKONA NOU práci přítom hodnotíme  hodnotíme VSAK realisticy  uvitali jsme UPRIMNE výsledky  uvitali jsme UPRIMNE výsledky  VYLZÍVÁMÉ to, no je možné uplatnit  BYLO by velmí rekrozumné  MILI spoluobčané  TO všechno je samozřejmě dobrě  než ÚCTU ke všemu nestandardnímu  INADEE je práce práce možná oběžná.
1976: a, V, i; na 1977: a, V, i; na 1978: a, V, i; se 1979: a, V, se, i 1980: a, V, i; se 1980: a, V, se, na 1981: a, V, se, na 1985: a, V, na, i 1985: a, V, na, i 1985: a, V, na, se 1986: a, V, pen, se 1989: a, V, jen, na 1999: a, a, V, jen, na 1999: a, se, V, jen 1999: a, se, V, jen 1999: a, se, V, ta 1999: a, se, se, pe 1999: a, se, se, pe 1999: a, se, se, pe	tichu roksu lichu roksu proisce roksu proisce roksu proisce roksu proisce lichu lich	československa práci rok roku roku roku roku peáce ladu státy světě národní ladu národní roku zasedání země věřím státní de pobliky stát počinské počitiky státu člověk	národní lidu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku práce národní práci socialistické národní práci života společnosti naděje společnosti raděje společnosti věcí	příčírne se všíchui  Š VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalá ekonomiku  V SOULADU se zázněry platin  SOÚČASNĚ jsou zdrojem jiatoby  ve ZKUSENOSTI s budováním  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K ČILI vsak může všet  PRIJALI jsous nezbytré závěry  STROKA spolešernská a pracovní aktivita  VYKONA NOU práci přítom hodnotíme hodnotíme y PRIMALI jsou přehom veštěvu vrátali jsou UPŘÍMNE výsledky  vrátali jsou UPŘÍMNE výsledky  vrátali jsou UPŘÍMNE výsledky  VYLŽIVÁMĚ to, co je možné uplatnit  BÝLO by velmí nerocumné  MILI spoluchčané  TO všechno je samozřejmě dobré  než ÚČTU ke všemu nestandardnímu  INADEJE je práce možná obětžná  MYSLÍM, že i soudobý vývoje  zě NNEJ zásoven bytoští  Ž NNEJ čásoven bytoští
1976: a, V, i; na 1977: a, V, i; na 1978: a, V, i; na 1978: a, V, i; se 1980: a, V, i; se 1980: a, V, i; se 1980: a, V, se, na 1980: a, V, se, na 1980: a, V, se, na 1980: a, V, na, i; 1980: a, V, na, se 1980: a, V, na, se 1980: a, V, na, se 1980: a, V, pe, na 1990: a, se, v, se 1990: a, se, v, se, v, na 1990: a, se, v, se, v, na 1990: a, se, v, se, v, pe 1990: a, se, v, pe 1990: a, se, v, pe	tichu roksu lichu roksu proisce roksu proisce roksu proisce roksu proisce lichu lich	československa práci roku roku roku roku práce ladu suku roku práce ladu sklaty světě světě roku roku prácední ladu svátě roku roku roku roku roku roku roku sasodání země větím státní spolitiky stát občanské politiky stát člověk znamená	národní lídu státs socialistické socialistické socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistické národní prácí prácí socialistické národní prácí saku spědežnosti saktě spoležnosti nadže spoležnosti nadže	příčírne se všíchui  Š VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalá ekonomiku  V SOULADU se zázněry platin  SOÚČASNĚ jsou zdrojem jiatoby  ve ZKUSENOSTI s budováním  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K ČILI vsak může všet  PRIJALI jsous nezbytré závěry  STROKA spolešernská a pracovní aktivita  VYKONA NOU práci přítom hodnotíme hodnotíme y PRIMALI jsou přehom veštěvu vrátali jsou UPŘÍMNE výsledky  vrátali jsou UPŘÍMNE výsledky  vrátali jsou UPŘÍMNE výsledky  VYLŽIVÁMĚ to, co je možné uplatnit  BÝLO by velmí nerocumné  MILI spoluchčané  TO všechno je samozřejmě dobré  než ÚČTU ke všemu nestandardnímu  INADEJE je práce možná obětžná  MYSLÍM, že i soudobý vývoje  zě NNEJ zásoven bytoští  Ž NNEJ čásoven bytoští
1976: a, V, i ma 1978: a, V, i ma 1978: a, V, i se 1979: a, V, se, i 1980: a, V, pen, se 1980: a, V, pen, se 1980: a, V, pen, se 1980: a, V, je, ma 1980: a, V, je, ma 1980: a, V, je, ma 1990: a, se, i 1990: a, se, i 1990: a, se, v, se 1990: a, se, se, v, se	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci roku roku roku roku práce ladu suku roku práce ladu sklaty světě světě roku roku prácední ladu svátě roku roku roku roku roku roku roku sasodání země větím státní spolitiky stát občanské politiky stát člověk znamená	národní lidu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku práce národní práci socialistické národní práci života společnosti naděje společnosti raděje společnosti věcí	pětěráme se všíchui  Š VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalá ekonomiku  V SOULADU se záměry plánu  SOUCASNĚ sou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budováním jatoby  ve ZKUSENOSTI s budováním intohy  ve ZKUSENOSTI s budováním  UROVEN a řízení a kvalitu velkeré práce  K ČILI vsak může všet  PRIJALI jame nezbytrá závěry  PRINALI jame nezbytrá závěry  VYKONANOU práci přítom hodnotíme  hodnotíme Postk realisticky  uvřahí jame UPRIMN výsledly  vrvinali jame UPRIMN výsledly  VYLŽÍNAMÍ to, co je možné uplatnál  BYLO by velmi nerozumně  MIJ spoluobčané  TO vlechno je samozřejmě dobrě   než ÚČťU ke všemu nestandardnímu  INADEJE je práce, práce možná obětžná  MYSLIM, že i soudobý vývoje  ce NFNI zároveň bytostí  MIJ spoluobčané
1976: a, v, i, ma 1978: a, v, i, ma 1978: a, v, i, se 1979: a, v, v, se, i 1980: a, v, i, se 1981: a, v, i, se 1982: a, v, se, s 1982: a, v, se, s 1983: a, v, se, s 1983: a, v, se, s 1984: a, v, se, s 1984: a, v, se, s 1985: a, v, ma, se 1986: a, v, ma, se 1986: a, v, i, se, s 1986: a, v, i, se, s 1988: a, v, i, se, s 1989: a, v, se, s 1999: a, se, v, i, s 1999: a, se, v, i	tichu roksu lichu roksu proisce roksu proisce roksu proisce roksu proisce lichu lich	československa práci rok roku roku roku roku peáce ladu státy světě národní ladu národní roku zasedání země věřím státní de pobliky stát počinské počitiky státu člověk	národní lídu stális socialistické socialistické socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistické národní prácí prácí roku socialistické národní prácí ražvota společnosti naděje společnosti věcí lety lídí	přičírme se všíchui  Š VEDOMÍM odpovšedných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalá ekonomiku  V SOULADU se záměry plánu  SOÚCASNÉ sou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budovárdní  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K CILI vsak může všet  PRIALI jsme nezbytrk závěry  SIROKA spošedernská a pracovní aktivita  VYKONANOU práci přitom hodnotíme  hodnotíme VSAK realisticky  uvřali jsme UPŘÍMNĚ vyšedsty  uvřali jsme UPŘÍMNĚ vyšedsty  VYLŽÍVAMĚ to, o pe možed uplatnit  BYLO by velmi nerozumně  MII apoluobčané  TO všechno je samozřejmě dobrě   než ÚCTU ke všemu nestandardnímu  I NADEJE je práce, práce možná oběžná  MYSLÍM, že i soudeby vývoje  zo NENÍ aravoen bytoší  MIII apoluobčané  MIIII apoluobčané
1976: a, v, i, ma 1978: a, v, i, ma 1978: a, v, i, se 1979: a, v, v, se, i 1980: a, v, i, se 1981: a, v, i, se 1982: a, v, se, s 1982: a, v, se, s 1983: a, v, se, s 1983: a, v, se, s 1984: a, v, se, s 1984: a, v, se, s 1985: a, v, ma, se 1986: a, v, ma, se 1986: a, v, i, se, s 1986: a, v, i, se, s 1988: a, v, i, se, s 1989: a, v, se, s 1999: a, se, v, i, s 1999: a, se, v, i	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci rok roku roku roku roku peáce ladu státy světě národní ladu národní roku zasodání země větím státní de pobliky stát občanské politiky státu člověk znamená ev ropy	národní lídu stális socialistické socialistické socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistické národní prácí prácí roku socialistické národní prácí raživota společnosti naděje společnosti věcí lety lídí lídí lídí lídí lídí lídí lídí líd	přičírme se všíchui  Š VEDOMÍM odpovšedných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalá ekonomiku  V SOULADU se záměry plánu  SOÚCASNÉ sou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budovárdní  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K CILI vsak může všet  PRIALI jsme nezbytrk závěry  SIROKA spošedernská a pracovní aktivita  VYKONANOU práci přitom hodnotíme  hodnotíme VSAK realisticky  uvřali jsme UPŘÍMNĚ vyšedsty  uvřali jsme UPŘÍMNĚ vyšedsty  VYLŽÍVAMĚ to, o pe možed uplatnit  BYLO by velmi nerozumně  MII apoluobčané  TO všechno je samozřejmě dobrě   než ÚCTU ke všemu nestandardnímu  I NADEJE je práce, práce možná oběžná  MYSLÍM, že i soudeby vývoje  zo NENÍ aravoen bytoší  MIII apoluobčané  MIIII apoluobčané
1976: a, V, i; na 1977: a, V, i; na 1978: a, V, i; se 1979: a, V, se, i 1980: a, V, i; se 1981: a, V, i; se 1981: a, V, i; se 1981: a, V, se, na 1986: a, V, na, se 1986: a, V, na, se 1986: a, V, na, se 1986: a, V, pe, na 1989: a, V, je, na 1999: a, v, je, na 1999: a, v, se, že 1999: a, se, v, že 1999: a, se, v, že 1999: a, se, V, že 1998: a, se, V, že 1998: a, se, V, je 1999: a, se, V, je 1990: a, se, V, je, see	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci rok roku roku roku práci sakty světě státy světě světě světě spenie sakty sakty sakty státu se publiky státu skaty státu skaty skat	národní lidu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku přátelé vlasti roku práce socialistické národní práci socialistické národní práci života společnosti naděje společnosti naděje společnosti věci lety	přičírme se všíchui  Š VEDOMÍM odpovšedných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalá ekonomiku  V SOULADU se záměry plánu  SOÚCASNÉ sou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budovárdní  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K CILI vsak může všet  PRIALI jsme nezbytrk závěry  SIROKA spošedernská a pracovní aktivita  VYKONANOU práci přitom hodnotíme  hodnotíme VSAK realisticky  uvřali jsme UPŘÍMNĚ vyšedsty  uvřali jsme UPŘÍMNĚ vyšedsty  VYLŽÍVAMĚ to, o pe možed uplatnit  BYLO by velmi nerozumně  MII apoluobčané  TO všechno je samozřejmě dobrě   než ÚCTU ke všemu nestandardnímu  I NADEJE je práce, práce možná oběžná  MYSLÍM, že i soudeby vývoje  zo NENÍ aravoen bytoší  MIII apoluobčané  MIIII apoluobčané
1976: a, V, i: ma 1978: a, V, i: ma 1978: a, V, i: se 1979: a, V, se, si 1980: a, V, pen, se 1980: a, V, pen, se 1980: a, V, se, si 1980: a, V, je, na 1990: a, se, se, v, se 1990: a, se, se, V, se 1990: a, se, v, se, se, V, se 1990: a, se, v, se, v, se 1990: a, se, v, se, v, se 1990: a, se, se, se, v, se 1900: a, se, se, v, se	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci roku roku roku roku práce ladu staty světě státy světě sv	národní lídu státs socialistické socialistické socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistické národní prácí prácí rakody systém bledáme stát života společnosti naděje společnosti věcí lety lídí společnosti společno	přičírme se všíchui  Š VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nali ekonomiku  V SOULADU se záměry plánu  SOÚCASNÉ sou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budovánim  UROVEN a tizení a kvalitu velkeré práce  K ČÍL Vsak může všet  PRIJALI jame nezbytrá závěry  RIKOKA spolešérnská a practivní aktivita  VYKONANOU práci přítom hodnotíme  hodnotíme VSK K eralistický  uvitali jame UPIKNNE výsledly  uvitali jame UPIKNNE výsledly  VYLŽÍVÁMÍ to, co je možné uplatnit  BYLO by velmi něrozumně  MIJ spolnobčaně  TO všechno je samozřejmě dobrě   než ÚCTU še všemu nestandardnímu  INADEJE je práce, práce možná obřížná  MYSLÍM, že i soudobý vývoje  ce NENI zároveň bytoší  MIRA nařeho zápalu pro vízí  VM, jak to zin nepopulárně  VSICHNI piece víme  POMOHLD by nám, uvědomit si
1976: a, V, i: ma 1978: a, V, i: ma 1978: a, V, i: se 1979: a, V, se, si 1980: a, V, pen, se 1980: a, V, pen, se 1980: a, V, se, si 1980: a, V, je, na 1990: a, se, se, v, se 1990: a, se, se, V, se 1990: a, se, v, se, se, V, se 1990: a, se, v, se, v, se 1990: a, se, v, se, v, se 1990: a, se, se, se, v, se 1900: a, se, se, v, se	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci rok roku roku roku práci sakty světě státy světě světě světě spenie sakty sakty sakty státu se publiky státu skaty státu skaty skat	národní lidu státu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku národní práci práci národní práci socialistické národní práci socialistické národní práci systém bledáme stát závota společnosti naděje společnosti věci lety lidí společnosti věci lety lidí společnosti	přičírme se všíchui  Š VEDOMÍM odpovšedných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalá ekonomiku  V SOULADU se záměry plánu  SOÚCASNÉ sou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budovárdní  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K CILI vsak může všet  PRIALI jsme nezbytrk závěry  SIROKA spošedernská a pracovní aktivita  VYKONANOU práci přitom hodnotíme  hodnotíme VSAK realisticky  uvřali jsme UPŘÍMNĚ vyšedsty  uvřali jsme UPŘÍMNĚ vyšedsty  VYLŽÍVAMĚ to, o pe možed uplatnit  BYLO by velmi nerozumně  MII apoluobčané  TO všechno je samozřejmě dobrě   než ÚCTU ke všemu nestandardnímu  I NADEJE je práce, práce možná oběžná  MYSLÍM, že i soudeby vývoje  zo NENÍ aravoen bytoší  MIII apoluobčané  MIIII apoluobčané
1976: a, V, i; na 1977: a, V, i; na 1978: a, V, i; na 1978: a, V, i; se 1980: a, V, i; se 1980: a, V, i; se 1980: a, V, se, na 1980: a, V, na, se 1980: a, V, pen, se 1980: a, V, pen, se 1980: a, V, pen, na 1980: a, V, pen, na 1980: a, V, pen, na 1990: a, se, v, se 1900: a, se, V, se, se 1900: a, se, V, se, se 1900: a, se, V, se	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci ruk roku roku roku práce lidu světě státy světě světě roku roku práce lidu světě světě světě světě světě semě větím sasodámi země větím státmi státmi světě světě lidu světě světě lidi světě světě světě lidi světě světě světě lidi světě svě	národní lídu státs socialistické socialistické socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistické národní prácí riárody systém společnosti nadže společnosti nadže lety lídí společnosti společnosti země soužití společnosti země soužití společnosti země soužití socialistické společnosti země soužití socialistické společnosti země soužití společnosti společnosti země soužití společnosti země soužití společnosti sp	přičírme se všíchui  Š VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalie koromiku  V SOULADU se záměry plánu  SOUCASNÉ sou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budovánim jatoby  ve ZKUSENOSTI s budovánim  UROVEN a tizení a kvalitu velkier práce  K ČÍL Vsak může všet  PRIJALI jame nezbytrá závěry  PRIJALI jame nezbytrá závěry  NROKA spolešérnská a practivní aktivita  VYKONANOU práci přítom hodnotíme  hodnotíme PoKK cenististej  vovinal jame UPRIMNE výsledly  vovinal jame UPRIMNE výsledly  vovinal jame UPRIMNE výsledly  VYLŽÍNAMÍ to, co je možné uplatnit  BYLO by velmi něrozumně  MIJ spolnobčaně  TO váchno je samozřejmě dobrě   než ÚCTU ke všemu nestandardnímu  INADEJE je práce, práce možná obřížná  MYSLÍM, že i soudobý vývoje  ce NENI zároveň bytostí  MIRA nařebo zápalu pro vízí  VM, jak to zin nepopulárně  VSICHNI piece víme  POMOHLD by nám, uvědomit si  MII spoluobčaně
1976: a, V, i; na 1977: a, V, i; na 1978: a, V, i; na 1978: a, V, i; se 1980: a, V, se, na 1980: a, V, na, i; 1980: a, V, na, i; 1980: a, V, je, na 1990: a, se, v, že 1990: a, se, V, je 1	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci rok roku roku roku práci staty roku roku práce lidu státy světě světě roku roku práce lidu státy světě světě světě roku roku roku roku roku roku roku roku	národní lidu stális socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku národní práci práci národní práci socialistické národní spráci socialistického práci socia	přičírme se všíchui  Š VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalie koromiku  V SOULADU se záměry plánu  SOUCASNÉ sou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budovánim jatoby  ve ZKUSENOSTI s budovánim  UROVEN a tizení a kvalitu velkier práce  K ČÍL Vsak může všet  PRIJALI jame nezbytrá závěry  PRIJALI jame nezbytrá závěry  NROKA spolešérnská a practivní aktivita  VYKONANOU práci přítom hodnotíme  hodnotíme PoKK cenististej  vovinal jame UPRIMNE výsledly  vovinal jame UPRIMNE výsledly  vovinal jame UPRIMNE výsledly  VYLŽÍNAMÍ to, co je možné uplatnit  BYLO by velmi něrozumně  MIJ spolnobčaně  TO váchno je samozřejmě dobrě   než ÚCTU ke všemu nestandardnímu  INADEJE je práce, práce možná obřížná  MYSLÍM, že i soudobý vývoje  ce NENI zároveň bytostí  MIRA nařebo zápalu pro vízí  VM, jak to zin nepopulárně  VSICHNI piece víme  POMOHLD by nám, uvědomit si  MII spoluobčaně
1976: a, V, i; na. 1978: a, V, i; na. 1978: a, V, i; na. 1978: a, V, i; se 1980: a, V, i; se 1980: a, V, i; se 1980: a, V, se; a 1980: a, se; a, se; a;	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci roku roku roku roku práce luhu suku práce luhu sasodání země větím státní státní státní státní slovek znamená ev ropy světa luh země ev ropy světa luhu zemí stát státní slovek znamená ev ropy světa luhu semí stát státní slovek znamená ev ropy světa luhu semí stát stát stát stát stát stát stát stá	národní lídu státs socialistické socialistické socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistické národní prácí národní prácí socialistické národní společnosti společnosti země socialistické národní prácí socialistické národní sprácí sprácí socialistické národní sprácí socialistické národní sprácí socialistické národní sprácí socialistické národní sprácí	příčírne se všíchui  Š VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalie koromiku  V SOULADU se záměry plánu  SOUČASNÉ sou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budovárim  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K ČIL Vask může všet  PRIJALI jame nezbytrk závěry  RINCKA spošeternská a practivní aktivita  VYKONANOU prácí přítom hodnotíme  hodnotíme VSK K eralisticky  uvitali jame UPŘÍMNĚ výsledly  uvitali jame UPŘÍMNĚ výsledly  VYLŽÍMNĚH to, oc je možná uplatnit  BYLO by velmi nerozumné  MIJ apoluobčané  TO všechno je samozřejně dobrě   ***POVědeno samozřejně dobrě  ***********************************
1976: a, V, i; na 1977: a, V, i; na 1978: a, V, i; se 1979: a, V, se, i 1980: a, V, i; se 1980: a, V, se, i 1980: a, V, pen, se 1980: a, V, pen, se 1980: a, V, pen, i 1980: a, v, se, i 1990: a, se, i 1990: a, se, i 1990: a, se, i 1990: a, se, v, pe 1900: a, v, pe, se 1900: a, v, pe, v, pe	tidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci rok roku roku roku roku peáce ladu státy světě státy světě svět	národní lidu stális socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku národní práci socialistické národní práci národní práci socialistické národní spráci socialistického práci socialistic	příčírne se všíchui  Š VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalie koromiku  V SOULADU se záměry plánu  SOUČASNÉ sou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budovárim  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K ČIL Vask může všet  PRIJALI jame nezbytrk závěry  RINCKA spošeternská a practivní aktivita  VYKONANOU prácí přítom hodnotíme  hodnotíme VSK K eralisticky  uvitali jame UPŘÍMNĚ výsledly  uvitali jame UPŘÍMNĚ výsledly  VYLŽÍMNĚH to, oc je možná uplatnit  BYLO by velmi nerozumné  MIJ apoluobčané  TO všechno je samozřejně dobrě   ***POVědeno samozřejně dobrě  ***********************************
1976: a, V, i; na. 1977: a, V, i; na. 1978: a, V, i; na. 1978: a, V, i; se 1980: a, V, se, na 1980: a, V, se, na 1980: a, V, se, na 1980: a, V, na, i; 1980: a, V, na, se 1980: a, V, na, se 1980: a, V, na, se 1980: a, V, se, na 1980: a, se, na 1990: a, se, na 1990: a, se, na 1990: a, se, na 1990: a, se, v, se 1990: a, se, v, se, se, se, se, se, se, se,	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu	československa práci roku roku roku roku práce ladu suku roku práce ladu suku roku roku práce ladu suku roku roku práce ladu suku roku roku roku roku roku roku roku r	národní lídu stális socialistické socialistické socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku jarácí roku prácí národní prácí národní prácí socialistické národní socialistické národní socialistické národní prácí socialistické národní prácí socialistické národní sprácí sprácí socialistické národní sprácí socialistické národní sprácí sp	přičírme se všíchui  Š VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalie koromiku  V SOULADU se záměry plátu  SOUCASNÉ sou zdrojem jiatoby  ve ZKUSENOSTI s budovánim jatoby  ve ZKUSENOSTI s budovánim intohy  ve ZKUSENOSTI s budovánim  UROVEN a trzení a kvalitu velkeré práce  K ČIL Vaska může věst  PRIJALI jame nezbytrk závěry  PRIJALI jame nezbytrk závěry  VYKONANOU práci přítom hodnostine  hodnostne VSK ceslaštely  varinti jame UPRIMNE výsledly  varinti jame UPRIMNE výsledly  varinti jame UPRIMNE výsledly  VYLŽÍVAMÍ to, co je možné uplatnit  BYLO by velmi něrozumně  MIJ apolnobčaně  TO všechno je samozřejmě dobrě   než ÚCTU ke všemu nestandardnímu  INADEJE je práce, práce možná obřížná  MYSLIM, že i soudobý vývoje  což NENI zároveň bytostí  MII apoluobčaně  MIRA nařeho zápalu pro vůz  VIM, jak to zim nepopulárně  VSICHNI přece víme  POMOHLO by nám, uvědomit si  MIL apoluobčaně  MIL apoluobčaně  VELIM ze rozlišovat  po ODMÍTNUTÍ EVROPSKÉ ústavy  NESMI nám byt khostepů  SEMI nám byt khostepů  VESMI nám byt khostepů   VESMI nám byt khostepů  VESMI nám byt khostepů  VESMI nám byt khostepů  VESMI nám byt khostepů  VESMI nám byt khostepů  VESMI nám byt khostepů  VESMI nám byt kostepů  VESM
1976: a, V, i ma 1978: a, V, i ma 1978: a, V, i se 1979: a, V, i se 1979: a, V, i se 1980: a, V, i se 1990: a, se 1990:	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci rok roku roku roku práci staty roku roku práce lidu státy světě světě roku roku práce lidu státy světě světě státy světě státy světě státy světě lidu evropské rok se mi stát štáty světě světě státy státy světě svě	národní lidu stális socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku přátelé vlasti roku práce národní prácí prácí národní prácí prácí národní prácí prácí společnosti naděje společnosti naděje společnosti věci lety lidí semě roku remě roku ric přicházeří přícházeří přícházeří přícházeří přícházeří prácí prácí naděje společnosti věci lety lidí semě roku remě roku ric přícházeří přícházeří přícházeří přícházeří prácí prácí naděje společnosti věci lety lidí semě roku ric přícházeří přích	přičíráme se všichui  S VEDOMÍM odpovšedných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalie konomiku  V SOULADU se zázněry plati  SOÚČASNĚ jsou zdrojem jiatoby  ve ZKUSENOSTI s budováním  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K ČILI vsake může všet  PRIJALI jsme nezbytre závěry  STROKA spolešernská a pracovní aktivita  VYKONANOU práci přitom hodnotíme hodnotíme PKMM SVAK realisticy  uvitali jsme UPŘÍMME výsledky  vrůZIVAME to, co je možné uplatnit  BYLO by velmí nerozumné  MII spoluobčané  TO všechno je samozřejmě dobré    ""  "  "  "  "  "  "  "  "
1976: a, V, i; na 1977: a, V, i; na 1978: a, V, i; na 1978: a, V, i; se 1980: a, V, i; se 1980: a, V, i; se 1980: a, V, se, na 1980: a, V, pen, se 1980: a, V, pen, na 1990: a, se, na 1990: a, se, na 1990: a, se, na 1990: a, se, v, pen 1990: a, se, v,	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu	československa práci roku roku roku roku práce ladu roku roku práce ladu staty světě státy světě roku roku práce ladu státy světě světě roku roku prácední ladu roku zasodání země větím státní sepubliky stát dočanské politiky stát člověk znamená ev ropy světa ladí roku země stát řívot roku znamená ev ropy světa ladí řívot roku země stát řívot umě	národní lídu státs socialistické socialistické socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistické národní prácí roku systém společnosti nadže společnosti nadže lety lidí společnosti věcí lety lidí společnosti země soužítí doské země roku přícházejí evyropské vypoké	přičíráme se všichui  S VEDOMÍM odpovšedných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalie konomiku  V SOULADU se zázněry plati  SOÚČASNĚ jsou zdrojem jiatoby  ve ZKUSENOSTI s budováním  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K ČILI vsake může všet  PRIJALI jsme nezbytre závěry  STROKA spolešernská a pracovní aktivita  VYKONANOU práci přitom hodnotíme hodnotíme PKMM SVAK realisticy  uvitali jsme UPŘÍMME výsledky  vrůZIVAME to, co je možné uplatnit  BYLO by velmí nerozumné  MII spoluobčané  TO všechno je samozřejmě dobré    ""  "  "  "  "  "  "  "  "
1976: a, V, i ma 1978: a, V, i ma 1978: a, V, i se 1979: a, V, se, i 1980: a, V, i se 1981: a, V, i se 1981: a, V, i se 1981: a, V, i se 1982: a, V, se, s 1982: a, V, se, s 1983: a, V, se, s 1984: a, V, se, s 1985: a, V, na, i 1985: a, V, na, i 1985: a, V, na, s 1986: a, V, na, s 1986: a, V, na, s 1986: a, V, pen, s 1986: a, V, pen, s 1986: a, V, pen, s 1988: a, V, je, na 1989: a, V, je, na 1999: a, a, v, je, s 1999: a, a, se, v, je 1999: a, se, v, je 1999: a, se, V, je 1999: a, se, V, je 1996: a, se, v, je 1996: a, se, b, je 1996: a, se, v, je 1996: a, se, v, je 1996: a, se, b, je 1906: a, v, se, je, je 1906: a, v, se, je, se 2007: a, v, je, se 2007: a, v, je, se 2007: a, v, se, v, je 2007: a, v, se, se, se, v, je 2007: a, v, v, se, v, je 2007: a, v, v, se, v, je 2007: a, v,	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci rok roku roku roku roku práce lidu světě státy světě státy světě světě státy světě státy světě státy světě státy světě lidu evropské rok semě stát šítě svopské světě státy státy státy světě světě státy světě světě státy světě státy světě státy světě světě světě státy světě	národní lidu stálu stálu stálu stálu stálu socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku přátelé vlasti roku práce národní prácí práci socialistické národní spráci socialistické národní spráci socialistického spráci socialistického soci	pstětíme se všíchui  S VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nali e koromiku  V SOUL ADU se záměry planu  SOUCASNĚ pou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budováním jatoby  ve ZKUSENOSTI s budováním jatoby  ve ZKUSENOSTI s budováním procesa  UROVEN a trzení a kvalitu vešker práce  K ČIL vsak mithe všet  PRIJAL jisne neubruhe závbry  SROŽA společenská a pracivní a ktivita  VYKONA NOU práci přítom hodnotime  hodnotime VSK kenilstěju  vnali jame UPDANA v sjadelky  vnali jame UPDANA v sjadelky  vnali jame UPDANA v sjadelky  VOLZNAME to, co še možne uplatnit  BYLO by velmi neroznumě  MILI apoluobčané  TOVáchno je samozřejmě dobré     POVěchno je samozřejmě dobré    MER najeho zápala pro vízí  VIKI, jek to zní nepopulárně  VŠIČINI přece víme  UČIME se rozláňová  MILI apoluobčané  MILI apoluobčané  MILI apoluobčané  MILI apoluobčané  UCIME se rozláňová  VŠIČINI přece víme  UCIME se rozláňová  POMOHLD by nám, uvědomit si  MILI apoluobčané  UCIME se rozláňová  po ODMÍTNUTÍ EVROPSKÉ ústavy  NEML nam byt hosatejně  chtěl bych V sa UHEZIPECT  EKZITĚ tinto kouzelným proutkem
1976: a, V, i ma 1978: a, V, i ma 1978: a, V, i se 1979: a, V, se, i 1980: a, V, i se 1980: a, V, se, i 1980: a, V, pen, se 1980: a, V, se, i 1980: a, V, je, ran, i 1990: a, se, je, v, je 1990: a, se, je, v, je 1990: a, se, je, je 1990: a, se, je, je 1990: a, se, v, je 1900: a, se, v	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci roku roku roku roku práce ladu roku roku práce ladu salad roku roku práce ladu salad roku salad roku sasodání země větím státní sasodání země větím státní doběanské politiky stát člověk znamená ev ropy světa ladí roku země umě stát řívot salad roku země umě pokles výláda semě umě pokles výláda salad roku salad řívot salad roku sa	národní lídu stális socialistické socialistické socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistické národní prácí roku sprácí socialistické národní prácí socialistické národní sprácí socialistické národní sprácí socialistické polečnosti věcí lety lidí společnosti věcí lety lidí společnosti země socialistické prácí prácí přícházejí cevropské občeníh hlasdím	pritirime se všichui  S VEDOMM odpovšedných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nale ekonomiku  V SOULADU se záměry planu  SOUCASNĚ sou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budová na nale ekonomiku  V ZKUSENOSTI s budová na ukuzímu veškeré práce  K CILI vsak muže všet  PRIJALI jame nezbytař závěry  RROKA spelešenaka a pracis vria aktivita  VYKONA NOU prácí přitom hodnotime  hodnotime V-XK cenilisticy  vyKONA NOU prácí přitom hodnotime  POMOVAČNA NOU prácí přitom hodnotime  POVENIA speležena přitom hodnotime  HYLO by velmí rezrozumně  MILI spoluobčaně  TO všechno je samozřejmě dobré
1976: a, V, i ma 1978: a, V, i ma 1978: a, V, i ma 1978: a, V, i se 1979: a, V, i se 1980: a, V, i se 1980: a, V, se, n 1980: a, V, m, se 1980: a, V, se, n 1980: a, V, se, v 1990: a, se, v 1990:	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci rok roku roku roku roku práce lidu světě státy světě státy světě světě státy světě státy světě státy světě státy světě lidu evropské rok semě stát šítě svopské světě státy státy státy světě světě státy světě světě státy světě státy světě státy světě světě světě státy světě	národní lídu stális socialistické socialistické socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistické národní prácí roku sprácí socialistické národní prácí socialistické národní sprácí socialistické národní sprácí socialistické polečnosti věcí lety lidí společnosti věcí lety lidí společnosti země socialistické prácí prácí přícházejí cevropské občeníh hlasdím	přičíráme se všichui  Š VEDOMÍM odpovšedných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nalie konomiku  V SOULADU se zázněry plati  SOÚČASNĚ jsou zdrojem jiatoby  ve ZKUSENOSTI s budovámin  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K ČILI vsake může všet  PRIJALI jsme nezbytré závěry  STROKA spošeležnoská a pracovní aktivita  VYKONANOU práci přitom hodnotime hodnotime PKEMNE všetenostá  STROKA spošeležnoská a pracovní aktivita  VYKONANOU práci přitom hodnotime hodnotime PKEMNE výsledky  vuřitali jsme UPŘÍMNE výsledky  vuřitali jsme UPŘÍMNE výsledky  vuřitali jsme UPŘÍMNE výsledky  viřitali jsme upřřímně výsledky  mil spoluobčané  MI spoluobčané  MYSLÍM, že i soudcký vývoj  ži NENI záznové byřoští  MII apoluobčané  MRA nažeho zápalu pro vůzí  VIM, jak to zní nepopulárne  ŠIČÍMI přece víme  POMOHILO by nám, uvědomit si  MII apoluobčané  že TÍMTO okamžíkem  UČÍME se roslišovat  vičit jšetnostepiá  chtel bych Vás UBEZPEČTÍ  URČITŠ řimo kouzelným proutkem  UKNITÉ šipe než bylo  UVNITŘ společnosti  NAROKÝ Sváji posilovány
1976: a, V, i ma 1978: a, V, i ma 1978: a, V, i ma 1978: a, V, i se 1979: a, V, i se 1980: a, V, i se 1980: a, V, se, n 1980: a, V, m, se 1980: a, V, se, n 1980: a, V, se, v 1990: a, se, v 1990:	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci rok roku roku roku práci rok roku roku práce lidu sváty s	národní lídu stálu stálu stálu stálu stálu socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku přátelé vlasti roku práce národní prácí práci socialistické národní prácí prácí stálu	přičíráme se všíchui  Š VEDOMÍM odpovšedných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nali e konomiku  V SOULADU se záměru pláto  SOUČASNÉ sou zdrojem jiatoby  ve ZKUSENOSTI s budovámin  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K ČILI vaške může všet  PRIJALI jsme nezbytré závěry  RIROKA spošeležnaká a pracovní aktivita  VYKONANOU práci přitom hodnotíme hodnotíme PŠK ke radistěty  uvitali jsme UPŘÍMNÉ vý sledky  vruŽiVAMĚ to, co je možrá uplatnit  BYLO by velmí nerozumné  MII spoluobčané  TO všechno je samozřejně dobré
1976: a, V, i ma 1978: a, V, i ma 1978: a, V, i ma 1978: a, V, i se 1979: a, V, i se 1980: a, V, i se 1980: a, V, se, n 1980: a, V, m, se 1980: a, V, se, n 1980: a, V, se, v 1990: a, se, v 1990:	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci roku roku roku roku práce ladu roku roku práce ladu salad roku roku práce ladu salad roku salad roku sasodání země větím státní sasodání země větím státní doběanské politiky stát člověk znamená ev ropy světa ladí roku země umě stát řívot salad roku země umě pokles výláda semě umě pokles výláda salad roku salad řívot salad roku sa	národní lídu stális socialistické socialistické socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistického roce práce roku přástelé vlasti roku socialistické národní prácí roku sprácí socialistické národní prácí socialistické národní sprácí socialistické národní sprácí socialistické polečnosti věcí lety lidí společnosti věcí lety lidí společnosti země socialistické prácí prácí přícházejí cevropské občeníh hlasdím	pstětíme se všíchui  S VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nali e koromiku  V SOUL ADU se záměry planu  SOUCASNĚ pou zdrojem jatoby  ve ZKUSENOSTI s budováním jatoby  ve ZKUSENOSTI s budováním jatoby  ve ZKUSENOSTI s budováním procesa  UROVEN a trzení a kvalitu vešker práce  K ČIL vsak mithe všet  PRIJAL jisne neubruhe závbry  SROŽA společenská a pracivní a ktivita  VYKONA NOU práci přítom hodnotime  hodnotime VSK kenilstěju  vnali jame UPDANA v sjadelky  vnali jame UPDANA v sjadelky  vnali jame UPDANA v sjadelky  VOLZNAME to, co še možne uplatnit  BYLO by velmi neroznumě  MILI apoluobčané  TOVáchno je samozřejmě dobré     POVěchno je samozřejmě dobré    MER najeho zápala pro vízí  VIKI, jek to zní nepopulárně  VŠIČINI přece víme  UČIME se rozláňová  MILI apoluobčané  MILI apoluobčané  MILI apoluobčané  MILI apoluobčané  UCIME se rozláňová  VŠIČINI přece víme  UCIME se rozláňová  POMOHLD by nám, uvědomit si  MILI apoluobčané  UCIME se rozláňová  po ODMÍTNUTÍ EVROPSKÉ ústavy  NEML nam byt hosatejně  chtěl bych V sa UHEZIPECT  EKZITĚ tinto kouzelným proutkem
1976: a, V, i, ma 1978: a, V, i, ma 1978: a, V, i, se 1979: a, V, se, i 1980: a, V, i, se 1980: a, V, se, i 1980: a, V, je, ma 1980: a, v, je, je, je 1990: a, se, je, je 1900: a, v, je, se 1900: a, v, se, je 1900: a, je, je, je 1900: a, je, je, je, je, je 1900: a, je, je, je, je, je, je, je, je, je, je	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci rok roku roku roku práci rok roku roku práce lidu státy světě státy světě světě státy světě státy světě státy světě státy světě lidu sveropské sveropské sveropské sveropské sveropské sveropské sveropské sveropské světě ludie sveropské světě sv	národní lidu stálu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku práce socialistické národní práci socialistické národní socialistické národní socialistické národní socialistické národní socialistické národní socialistického národní práci socialistického soc	přičíráme se všíchui  Š VEDOMÍM odpovšedných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nali e konomiku  V SOULADU se záměry pláto  SOÚČASNÉ sou zdrojem jiatoby  ve ZKUSENOSTI s budovámím  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K CILI vsak mrůte všat  PRIJALI jsme nezbytře závěry  STROXA spošebernská a pracovní aktivita  VYKONANOU práci přitom hodnotíme  hodnotíme VSA K eralisticky  uvřali jsme UPŘÍMNÉ vý sledky  vuřali jsme UPŘÍMNÉ vý sledky  VYLŽÍVANÉ to, o se možná obětžná  MIJ spoluobčané  TO všechno je samozřejně dobré   ***  ***  ***  ***  ***  ***  ***
1975: a, v, i se 1977: a, v, i ra 1977: a, v, i se 1979: a, v, i se 1979: a, v, i se 1979: a, v, i se 1987: a, v, se, ra 1981: a, v, v, se, ra 1981: a, v, v, se, ra 1981: a, v, v, se, ra 1985: a, v, v, se, ra 1985: a, v, v, se, ra 1985: a, v, se, ra 1985: a, v, se, ra 1987: a, v, se, ra 1987: a, v, se, ra 1987: a, v, se, ra 1989: a, v, ra, se 1989: a, v, se, že, v 1992: a, se, že, v 1992: a, se, že, v 1992: a, se, v, ra 1993: a, se, v, v, v, v, v, v, ra 1993: a, v,	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci roku roku roku roku práce luhu suku práce luhu sasodání země větím státní stát	národní lídu státs socialistické socialistické socialistické socialistické no roce práce roku přástelé vlasti roku socialistické národní prácí národy systém socialistické národní prácí socialistické národní sprácí socialistické národní sprácí socialistické národní sprácí socialistické národní společnosti země socialistické socialistické socialistické socialistické společnosti země socialistické národní práci socialistické národní spráci socialistické národní práci socialistické národní spráci socialistické národní spráci socialistické národní spráci spráci socialistické národní spráci socialistické národní spráci socialistické národní spráci socialistické národní spráci sp	příčírne se všíchui  S VEDOMÍM odpovědných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nali ekonomiku  V SOULADU se záměrny pláto  SOUČASNĚ sou zdrojem jiatoby  ve ZKUSENOSTI s budovánem jiatoby  ve ZKUSENOSTI s budovánem práce  PRIJALI jame nezbytrá závěry  PVLZ IVAMÍ to, co je možne uplatnit  BYLO by velmi nerozumně  MIJ poluločane  MIJ poluločane  MIJA nařeho zápalu pro vízí  VIM, jak to zmí nepopularně  VSICINI přece váme  DOMENILO by nám, uvědomit si  MILI apoluločané  MIJA nařeho zápalu pro vízí  VIM, jak to zmí nepopularně  VSICINI přece váme  DOMENILO by nám, uvědomit si  MILI apoluločané  UCIME se radišovat  po ODMÍNUTÍ EVROPSKÉ ustavy  NESMÍ nám byt houstepů  chtěl bych Vás UHEZPŘCTÝ  URCITÉ šímb než bylo  UNITŘ sobječenstí  NAROKÝ byvají posilovány  UVNITŘ sobječenstí  NEMLUVÍM ted' o rozaščeni společnosti
1976: a, V, i: ma 1977: a, V, i: ma 1978: a, V, i: ma 1978: a, V, i: se 1979: a, V, se, i 1981: a, V, i: se 1982: a, V, se, a 1983: a, V, se, a 1985: a, V, se, a 1985: a, V, se, a 1985: a, V, ma, i 1986: a, V, se, n 1986: a, V, se, n 1989: a, V, je, n 1989: a, V, je, n 1989: a, V, je, n 1999: a, se, je, je 1999: a, se, je, je 1999: a, se, je, je 1998: a, se, v, je 1908: a, se, v, je	lidu roku lidu lidu lidu lidu lidu lidu lidu lid	československa práci rok roku roku roku práci rok roku roku práce lidu státy světě státy světě světě státy světě státy světě státy světě státy světě lidu sveropské sveropské sveropské sveropské sveropské sveropské sveropské sveropské světě ludie sveropské světě sv	národní lidu stálu socialistické socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku socialistického roce práce roku přátelé vlasti roku práce socialistické národní práci socialistické národní socialistické národní socialistické národní socialistické národní socialistické národní socialistického národní práci socialistického soc	přičíráme se všíchui  Š VEDOMÍM odpovšedných hospodářů  PUSOBI vnější dopady na nali e konomiku  V SOULADU se záměry pláto  SOÚČASNÉ sou zdrojem jiatoby  ve ZKUSENOSTI s budovámím  UROVEN a řízení a kvalitu veškeré práce  K CILI vsak mrůte všat  PRIJALI jsme nezbytře závěry  STROXA spošebernská a pracovní aktivita  VYKONANOU práci přitom hodnotíme  hodnotíme VSA K eralisticky  uvřali jsme UPŘÍMNÉ vý sledky  vuřali jsme UPŘÍMNÉ vý sledky  VYLŽÍVANÉ to, o se možná obětžná  MIJ spoluobčané  TO všechno je samozřejně dobré   ***  ***  ***  ***  ***  ***  ***

2015 a, se, že, jeem statni rikdy rok republiky MAM-I bodnobit vládu DRUHOU dobrou zprávou

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

Tomáš Garrique Masaryk () 1935. and, with, on, in	nations	states	seremity	ECONOMIC and political
Edvard Beneš (1884-1948)				
1936: and, that, in, even	nation	president	state	÷
1937: and, in, with, that	democracy	Europe	today	weWILL
1938: and, in, is, what 1941: and, in, with, on	year will	state	good Christmas	political ARENA
1942: and, with, to, that	war	again	today	
1943: and, that, in, with	will	Germany	today	MAYBE IF so-called Slovak Government
1944: and, in, to, with	our	union	soviet	2
1945: and, in, on, that	will	today	year	O WATE STATE AND A STATE OF
1946: and, in, with, it 1947: and, in, on, about	new apparitions	today will	today	after WAR suffering at the hands of enemies the birth of a new MAN
1948: and, even, on, with	live	human	year	AND IT will be beneficial to our lives
Emil Hácha (1872-1945)			7	- 20-71
1939: -	-	+	-7	CAN NOT
1940: and, from, even, in	heart	child	night	FULL family circle
1941: and, in, with, on 1942: and, on, in, them	Christmas	period pleasures	nations today	WORLD rebirth beside the GLOWING Christmas tree
1943; with, in, and, all	empire	ple asures Christmas	plot	DO NOT HESITATE
1944: and, on, that, in	empire	nation Christmas	pleasures	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH
1945; and, with, that, in Klement Gottwald (1896-19	war	Christinas	joy	5
1949: and, in, to, on	our	plan	year	2
1950: and, about, in, that	percent	year	more	2
1951: and, in, on, about	year	our	last	MISTICSCOP
1952: and, in, on, with 1953: and, in, that, on	year peace	more soviet	industry	WITHSTOOD peace
Antonin Zápotocký (1884-1				
1954; and, in, even, on	economy	necessary	peace	CULTURAL level of our people
1955; and, even, in, with	TOP (NOP	nation	nepublic	our peaceful BUILDING
1956: and, even, in, with 1957: and, even, in, on	building people	peace	republic	employees IN FOLK and state
Antonin Novotný (1904-197	51	A. m.	SAME.	
1958 and in with on	party	people	communistic	If we ENCLOSE hand
1959; and, in, on, about	research.	people work	boday	
1960; and, in, with, on 1961; and, in, with, on	agricultum socialistic	year	caechoslovakus society	What ARE the enisting results STRENGTHEN our creckoulovae IMAGE of linving standards growth
1962 and, in, on, with	oconomy	year	year	IMAGE of invine standards growth
1963: and, on, in, with	congress	decine	accialistic	THER goal is to create WHAT TODAY can we say
1964 in, and, on, even	oconomy	year	nation	WHAT TODAY can we say We have BUILT socialism
1965; and, in, even, on 1966; and, in, on, with	society	society economy	progression	IF THEY WAN't national committee
1967; and, in, on, that	ecomomy	With	year	THAW of international tensions
1968: and, in, even, on	republic	socialismus	rational	IF IT GOES this year economic development
Ludvík Svoboda (1895-1979			Cartesian	W. C. W. W. W. W. W. C.
1969: and, in, even, on 1970: and, in, even, it	country	work advancement	people	that despite all the DRAMA ENSURING all-round development
1971: and, even, in, with	socialistic	work	advancement	EACH of sec
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 Husak (1913-1991)	conunistic	act ancement	year	manks CONSCROUS understanding
1975; and, in, even, with	people	vear	economy	All PEACEKEEPING force in the world
1976; and, in, even, on	people	czechoslovac	national	TEXTIC ALL
1977: and, in, even, on	year	work	people	AWARI responsible landlords
1978: and, in, even, with 1979: and, in, with, even	people people	year	nocialistic	AWARE responsible landlords OPERATES external impacts on our economy in ACCORDANCE with the intent Plan
1980: and, in, with, on	people	year	socialistic	CURRENT are a source of security
1981: and, in, even, with	people	work	year	in-binileting EXPERIENCE
1982: and, in, with, with 1983: and, in, on, even	socialistic people	people	work	LEVEL, quality, management of all labor however, it lead to the DESTINATION we ADOPTED the necessary conclusions BROAD social and work-related activity
1984 and in for with	people	world	friends	we ADOPTED the necessary conclusions
1985; and, in, on, with	year	nation	motherland	BROAD social and work-related activity
1986: and, in, with, on 1987: and, in, with, even	work	people	year socialistic	work DONE we simultaneously evaluate HOWEVER realistically evaluate
1988: and, in, is, on	work.	year	national	We SINCERELY welcome the results
1989; and, in, on, about	society	meeting	work	We UTILIZE what may be exercised
Václav Havel (1936-2011)				- Committee of the Comm
1990: and, with, that, in	republic	believe	nations	It WOULD be very unwise DEAR fellows
1991: and, in, with, that 1992: and, with, in, that	year year	state	system search	THIS is all good, of course,
Prime minister Václav Klaus		(6.0)	- Control of	The state of the s
1993; and, with, in, on	czech	republic	state	4
Chair of parliament Milan L	Jhde (1936)	00000		
1000 1 10 to d	home	state	life	2
1993: and, with, je, that	4.0000000			
Vaclay Hayel (1936-2011)		1100.00		
Vactav Havel (1936-2011) 1994: and with in on	polity	civil politics	bone	than RESPECT for all nonstandard
Vactav Havel (1936-2011) 1994: and, with, in, on 1995: and, with, in, is 1996: and, with, that, in		politics state	hope	even HOPE is work, maybe difficult ITHINK that contemporary developments
Václav Havel (1936-2011) 1994: and, with, in, on 1995: and, with, in, is 1996: and, with, that, in 1997: and, io, with, is	polity polity country sign	politics state human	hope society things	even HOPE is work, maybe difficult I YHINK that contemporary developments This is NOT the same time being
Václav Havel (1936-2011) 1994: and, with, in, on 1995: and, with, in, is 1996: and, with, that, in 1997: and, to, with, is 1998: and, with, to, in	polity polity country sign policy	politics state human means	hope society things things	even HOPE is work, maybe difficult 17HINK that contemporary developments This is NOT the same time being DEAR fellows
Václav Havel (1936-2011) 1994: and, with, in, on 1995: and, with, in, is 1996: and, with, that, in 1997: and, fo, with, is 1998: and, with, to, in 1999: and, with, in, even 2000: and with even that	polity polity country sign	politics state human means Europe world	hope society things things years	even HOPE is work, maybe difficult 17HINK that contemporary developments This is NOT the same time being DEAR fellows RATE our passion for vision LKNOW how unpropular it sounds
Václav Havel (1936-2011) 1994: and, with, in, on 1995: and, with, in, is 1996: and, with, that, in 1997: and, to, with, is 1998: and, with, to, in 1999: and, with, in, even 2001: and, in, is, with	polity polity country sign policy wall life interest	politics state human means Europe world people	hope society things things years peoples society	even HOPE is work, maybe difficult 17HINK that contemporary developments This is NOT the same time being DEAR fellows RATE our passion for vision IKNOW how unpopular it sounds We ALL know yet
Václav Havel (1936-2011) 1994: and, with, in, on 1995: and, with, in, is 1996: and, with, that, in 1997: and, io, with, is 1998: and, with, io, even 2000: and, with, even, that 2001: and, in, is, with 2001: and, with, about, that	polity polity country sign policy wall life interest polity	politics state human means Europe world people European	hope society things things years peoples society country	even HOPE is work, maybe difficult 17H1NK that contemporary developments. This is NOT the same time being DEAR fellows RATE our passion for vision 1KNOW how unpopular it sounds We ALL know yet It would help us realize
Václav Havel (1938-2011) 1994: and, with, in, on 1995: and, with, in, in 1996: and, with, that, in 1997: and, to, with, is 1998: and, with, in, even 2000: and, with, in, even 2001: and, in, is, with 2002: and, with, about, that 2003: and, with, about, that 2003: and, with, in, is	polity polity country sign policy wall life interest	politics state human means Europe world people	hope society things things years peoples society	even HOPE is work, maybe difficult 17HINK that contemporary developments This is NOT the same time being DEAR fellows RATE our passion for vision IKNOW how unpopular it sounds We ALL know yet
Vaclaw Hayel (1936-2011) 1994: and, with, in, on 1995: and, with, in, is 1996: and, with, that, in 1997: and, o, with, is 1998: and, with, to, in 1999: and, with, in, even 2000: and, in, ia, with 2002: and, with, about, that 2003: and, with, in, is	polity polity country sign policy wall life interest polity	politics state human means Europe world people European year	hope society things things years peoples society country cohabitation	even HOPE is work, maybe difficult ITHINK that contemporary developments This is NOT the same time being DEAR fellows RATE our passion for vision I KNOW how unpopular it sounds We ALL know yet Bewould help us malize DEAR fellows.
Vaclaw Have! (1936-2011) 1994: and, with, in, on 1995: and, with, in, is 1996: and, with, that, in 1997: and, io, with, is 1998: and, with, to, even 2000: and, with, in, even 2000: and, in, is, with 2002: and, with, about, that 2003: and, with, about, that 2003: and, with, in, is Vaclaw Klaus (1941) 2004: and, with, in, is	polity polity country sign policy wall life interest polity polity	politics state human means Europe world people European year country state	hope society things things years peoples society country	even HOPE is work, maybe difficult ITHINK that contemporary developments This is NOT the same time being DEAR fellows RATE our passion for vision I KNOW how unpopular it sounds We ALL know yet Bewould help us malize DEAR fellows.
Vaclaw Have! (1996-2011) 1994: and, with, in, on 1995: and, with, in, is 1995: and, with, that, in 1997: and, in, with, is 1997: and, with, in, even 2000: and, with, in, even 2000: and, with, about, that 2002: and, with, about, that 2002: and, with, in, is Vaclaw Klaus (1941) 2004: and, with, in, is 2004: and, with, in, on 2006: and, in, with, in, on 2006: and, in, with, that	polity polity country sign policy wall life interest polity polity year year Furopean	politics state human means Europe world people European year country state life	hope society things things years peoples society country cohabitation crech country year	even HOPE is work, maybe difficult ITHINK that contemporary developments This is NOT the same time being DEAR fellows RATE our passion for vision I KNOW how unpopular it sounds We ALL know yet Bewould help us malize DEAR fellows.
Vaclaw Have! (1936-2011) 1994 and, with, in, on 1995 and, with, in, is 1995 and, with, that, in 1997, and, bo, with, is 1997, and, bo, with, is 1998 and, with, to, in 1998 and, with, to, in 1998 and, with, to, in 1998 and, with, even, that 2001 and, with, even, that 2002 and, with, about, that 2003 and, with, in, bot 2005 and, with, in, oven 2005 and, with, in, oven 2005 and, in, with, that 2007 and, with, in, that	polity polity country sign policy wall life interest polity year year year year year	politics state human means Europe world people European year country state life	hope society things things years peoples society country cohabitation czech country year nothing	even HOPE is work, maybe difficult ITHINK that contemporary developments This is NOT the same time being DEAR fellows RATE our passion for vision I KNOW how unpopular it sounds We ALL know yet Bewould help us malize DEAR fellows.
Vaclaw Have! (1996-2011) 1994 and, with, in, on 1995 and, with, in, is 1995 and, with, that, in 1995 and, with, that, in 1997 and, io, with, is 1998 and, with, to, in 1998 and, with, to, in 1998 and, with, even, that 2001 and, with, even, that 2001 and, with, even, that 2003 and with, in, with Vaclaw Klaus (1941) 2005 and, with, in, even 2005 and, with, in, on 2006 and, in, with, that 2007 and, with, in, that 2007 and, with, in, that	polity polity country sign policy wall life interest polity polity year Year European year	politics state human means Europe world people European year country state life European country	hope'society things things years peoples society country cohabitation czech country year nothing coming	even HOPE is work, maybe difficult ITHINK that contemporary developments This is NOT the same time being DEAR fellows RATE our passion for vision IKNOW how umpopular it sounds We ALL know yet It would help in malize DEAR fellows ALTHS moment are LEARNING to distinguish are LEARNING to distinguish and LEARNING to the European Constitution MUST NOT to difficult your
Vaclaw Have! (1936-2011) 1994 and, with, in, on 1995 and, with, in, is 1995 and, with, that, in 1997 and, io, thit, that, in 1997 and, io, with, is 1998 and, with, to, in 1999 and, with, to, in 1999 and, with, to, in 1999 and, with, in, even 2001 and, with, in, even 2002 and, with, about, that 2002 and, with, about, that 2005 and, with, in, on 2005 and, with, in, on 2006 and, in, with, that 2006 and, in, with, in, that 2006 and, in, with, to	polity polity country sign policy wall life interest polity polity year year year year year year	politics state human means Europe world people European year country state life European country Union decrease	hope society things things things years peoples society country cohabitation czech country year nothing coming european citizen	even HOPE is work, maybe difficult ITHINK that contemporary developments This is NOT the same time being DEAR fellows RATE our passion for vision IKNOW how unpopular it sounds We ALL know yet It would help in malize DEAR fellows That THIS moment are LEARNING to distinguish after the rejection of the European Constitution after the rejection of the European Constitution toward like to ASSURE; ou CERTANIY this magic w and CERTANIY this magic w
Vaclay Haye I (1936-2011) 1994 and, with, in, on 1995 and, with, in, is 1995 and, with, in, is 1995 and, with, that, in 1997 and, to, with, is 1998 and, with, to, in 1999 and, with, in, even 2000 and, with, in, even 2002 and, with, about, that 2003 and, with, in, in 2005 and, with, in, our 2005 and, in, with, that 2008 and, in, with, that 2008 and, with, in, that 2008 and, with, in, that 2008 and, in, with, to 2010 and, in, with, to 2010 and, in, with, to 2010 and, in, with, tin, that 2010 and, with, in, that	polity polity country sign policy wall life interest polity year year year year year year	politics state human means Europe world people European year country state life European country Union decrease government	hope society things things things years peoples society country constration czech country year nothing coming european citizen voices	even HOPE is work, maybe difficult ITHINK that contemporary developments This is NOT the same time being DEAR fellows RATE our passion for vision IKNOW how unpopular it sounds We ALL know yet It would help us realize DEAR fellows that THIS moment are LEARNING to distinguish after the rejection of the European Constitution MUST NOT be indifferent to us Iwould like to ASSURI you CERTANILY better than NSIDE society
Vaclay Haye I (1936-2011) 1994 and, with, in, on 1995 and, with, in, is 1995 and, with, in, is 1995 and, with, that, in 1997 and, to, with, is 1998 and, with, to, in 1999 and, with, in, even 2000 and, with, in, even 2002 and, with, about, that 2003 and, with, in, in 2005 and, with, in, our 2005 and, in, with, that 2008 and, in, with, that 2008 and, with, in, that 2008 and, with, in, that 2008 and, in, with, to 2010 and, in, with, to 2010 and, in, with, to 2010 and, in, with, tin, that 2010 and, with, in, that	polity polity country sign policy wall life interest polity year year year year year year	politics state human means Europe world people European year  country state European country Union decrease government country	hope society things things years peoples society country year nothing coming european citizen voices Europe	even HOPE is work, maybe difficult ITHINK that contemporary developments This is NOT the same time being DEAR fellows RATE our passion for vision IKNOW how unpopular it sounds We ALL know yet It would help us realize DEAR fellows that THIS moment are LEARNING to distinguish after the rejection of the European Constitution MUST NOT be indifferent to us Iwould like to ASSURI you CERTANILY better than NSIDE society
Vaclaw Have! (1936-2011) 1994 and, with, in, on 1995 and, with, in, is 1995 and, with, in, is 1995 and, with, that, in 1997, and, to, with, is 1998 and, with, to, in 1998 and, with, to, in 1999 and, with, to, in 1998 and, with, even, that 2001 and, with, even, that 2002 and, with, about, that 2003 and, with, in, out 2005 and, with, in, out 2005 and, with, in, out 2005 and, with, in, that 2008 and, and, with, in, that 2008 and, and, with, in, in 2012 and, with, in, it 2013 and, in, is, an	polity polity country sign policy wall life interest polity polity year year year year year year	politics state human means Europe world people European year country state life European country Union decrease government	hope society things things things years peoples society country constration czech country year nothing coming european citizen voices	even HOPE is work, maybe difficult ITHINK that contemporary developments This is NOT the same time being DEAR fellows RATE our passion for vision IKNOW how unpopular it sounds We ALL know yet It would help in malize DEAR fellows That THIS moment are LEARNING to distinguish after the rejection of the European Constitution after the rejection of the European Constitution toward like to ASSURE; ou CERTANIY this magic w and CERTANIY this magic w
Vaclaw Have I (1936-2011) 1994 and, with, in, on 1995 and, with, in, is 1995 and, with, in, is 1995 and, with, that, in 1997 and, to, with, is 1998 and, with, to, in 1999 and, with, to, in 1999 and, with, to, in 1999 and, with, and, in 1990 and, with, and, in 1990 and, with, and, in 1900 and, with, and, in 1900 and, with, and, in 1900 and, in, in 1900 and, in, with, in 1900 and, in, with, in 1900 and, in, with, in, that 2008 and, with, in, that 2008 and, in, with, in 1900 and, in, with, in 1910 and, with, in, in 1911 and, with, in, it	polity polity country sign policy wall life interest polity year year year year year year	politics state human means Europe world people European year  country state European country Union decrease government country	hope society things things years peoples society country year nothing coming european citizen voices Europe	even HOPE is work, maybe difficult ITHINK that contemporary developments This is NOT the same time being DEAR fellows RATE our passion for vision IKNOW how unpopular it sounds We ALL know yet Itwould help us realize DEAR fellows that THIS moment are LEARNING to distinguish after the rejection of the European Constitution MUST NOT be indifferent to us I would like to ASSURE you CERTABNIY this magic wand CERTABNIY better than NSIDE society

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.

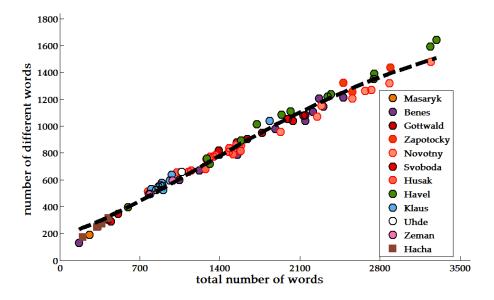


Figure 11: Number of different words. Source: own.

#### 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
- 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\_2 015.zip?sequence=1&isAllowed=y. [accessed. 2016-12-05].
- 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].