

**MITTAL**

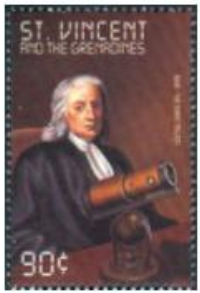


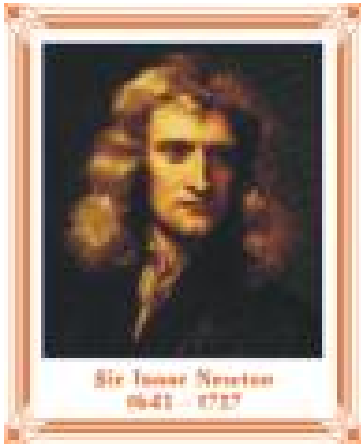
## **Na čem stojí budoucnost ?**

**Ing. Boris Škandera**, Informetal, zájmové sdružení

**Ing. Miluše Fukalová**, Mittal Steel Ostrava a.s.

**Mgr. Blanka Polochová**, VÚHŽ, a.s.





## Motto:

- „If I have seen further than others, it is by standing upon the shoulders of giants.“
- „Viděl-li jsem dále nežli jiní, pak proto, že jsem stál na ramenech gigantů.“

Isaac Newton

**Na čem stojí budoucnost ?**

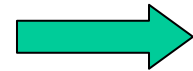
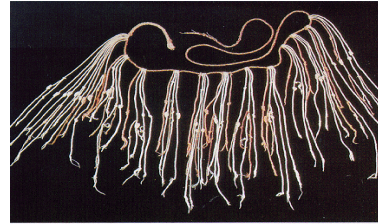
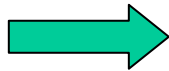
**Na čem stojí budoucnost ?**



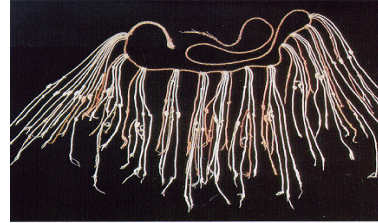
# Změny nosičů informací



# Změny nosičů informací

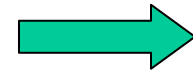
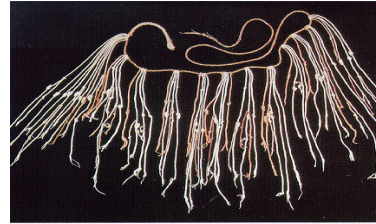
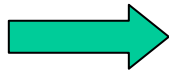


# Změny nosičů informací





# Změny nosičů informací





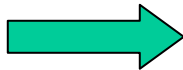


# Změny nosičů informací

První kniha, která byla tiskem vytištěna, byla Bible. Tisk byl vynalezen v Německu v roce 1469. První kniha, která byla tiskem vytištěna, byla Bible. Tisk byl vynalezen v Německu v roce 1469. První kniha, která byla tiskem vytištěna, byla Bible. Tisk byl vynalezen v Německu v roce 1469.

První kniha, která byla tiskem vytištěna, byla Bible. Tisk byl vynalezen v Německu v roce 1469. První kniha, která byla tiskem vytištěna, byla Bible. Tisk byl vynalezen v Německu v roce 1469. První kniha, která byla tiskem vytištěna, byla Bible. Tisk byl vynalezen v Německu v roce 1469.

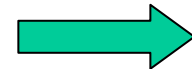
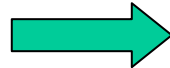
První kniha, která byla tiskem vytištěna, byla Bible. Tisk byl vynalezen v Německu v roce 1469. První kniha, která byla tiskem vytištěna, byla Bible. Tisk byl vynalezen v Německu v roce 1469. První kniha, která byla tiskem vytištěna, byla Bible. Tisk byl vynalezen v Německu v roce 1469.



# Změny nosičů informací

**Rechnung der Welt von 1. Januar 1809.**

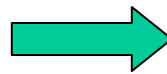
Die Welt ist ein großer Garten, der von Gott gepflanzt ist. In diesem Garten sind die Menschen wie Blumen, die er wachsen lässt. Die Welt ist ein großer Garten, der von Gott gepflanzt ist. In diesem Garten sind die Menschen wie Blumen, die er wachsen lässt. Die Welt ist ein großer Garten, der von Gott gepflanzt ist. In diesem Garten sind die Menschen wie Blumen, die er wachsen lässt.



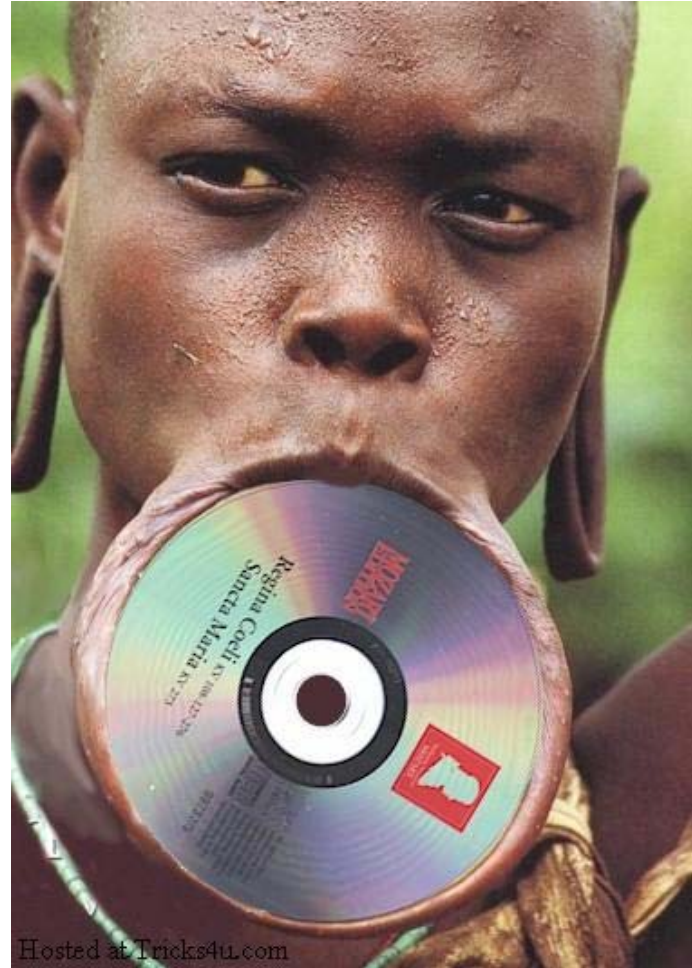
# Změny nosičů informací



# Změny nosičů informací



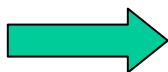
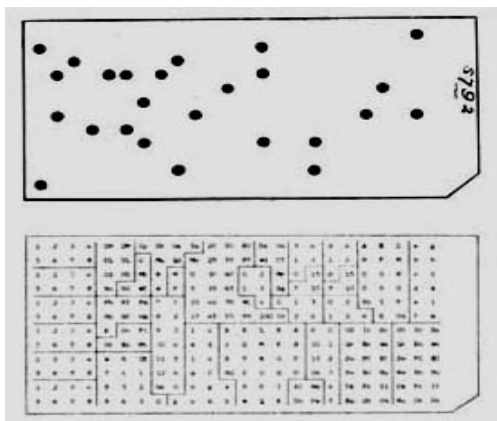
# Změny nosičů informací



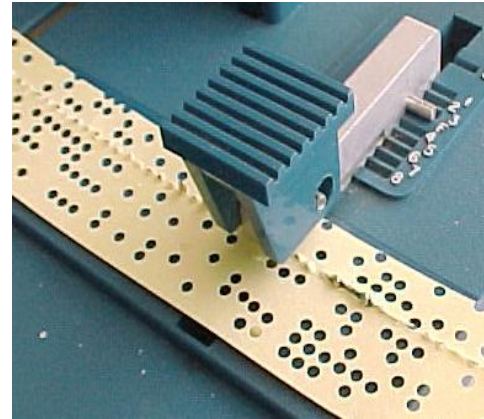
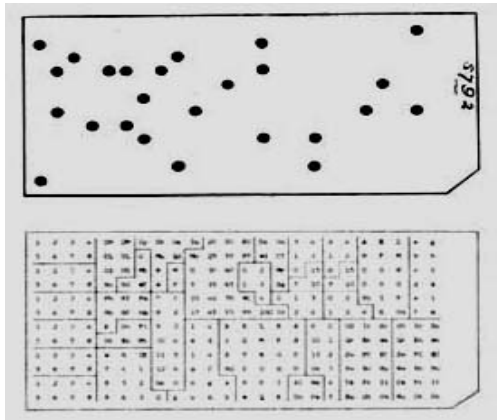
Hosted at [Tricks4u.com](http://Tricks4u.com)



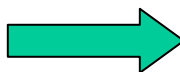
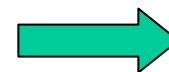
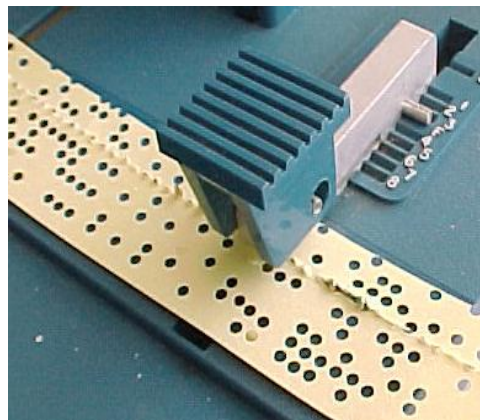
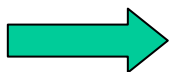
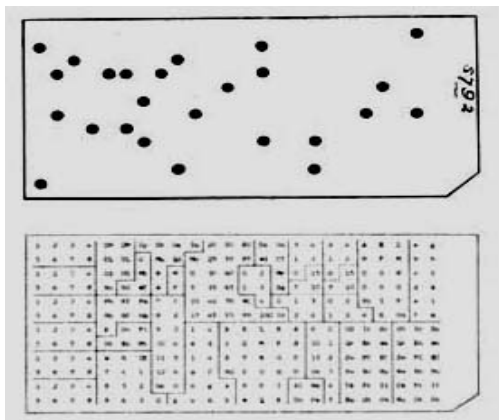
# Nosiče elektronických dat



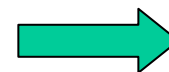
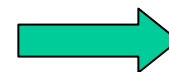
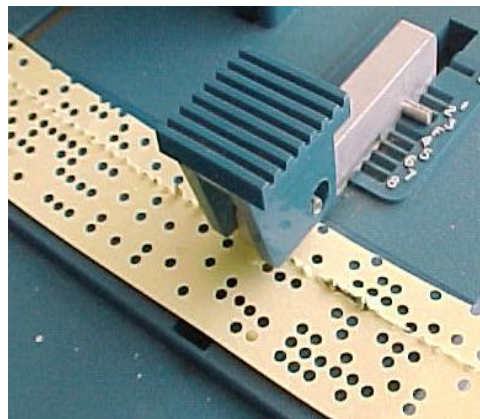
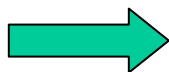
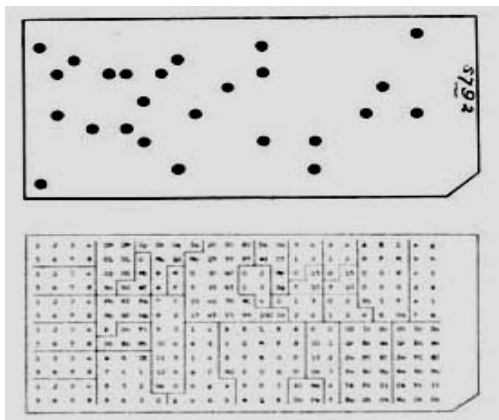
# Nosiče elektronických dat



# Nosiče elektronických dat



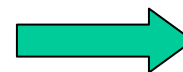
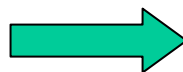
# Nosiče elektronických dat



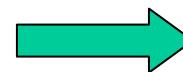
# Nosiče elektronických dat



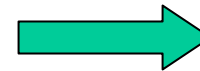
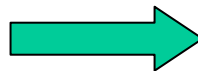
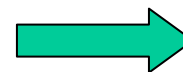
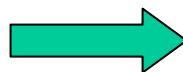
# Nosiče elektronických dat



# Nosiče elektronických dat

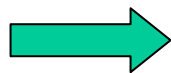


# Nosiče elektronických dat

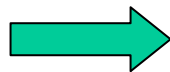




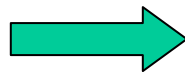
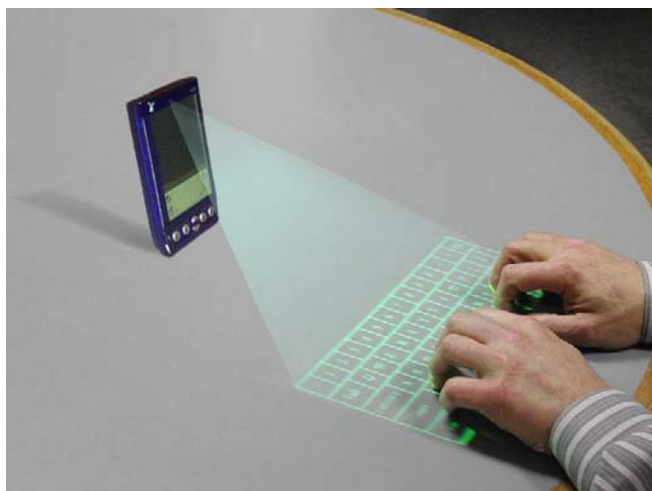
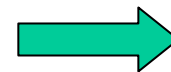
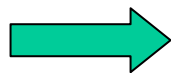
# Nosiče elektronických dat



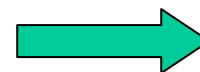
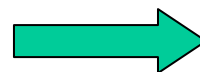
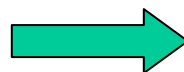
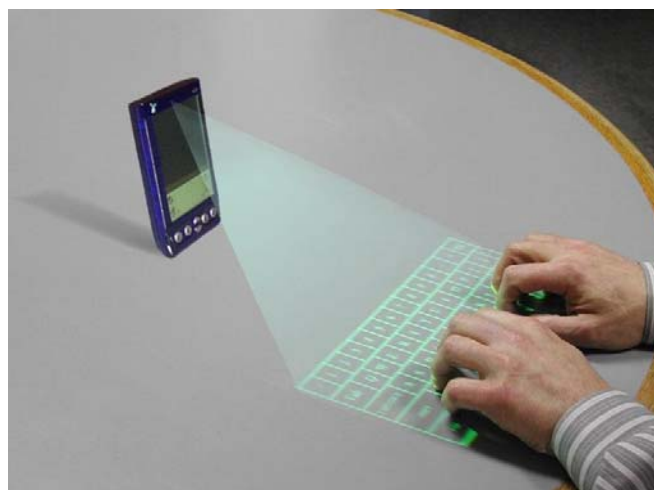
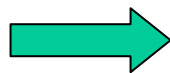
# Nosiče elektronických dat



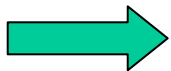
# Nosiče elektronických dat



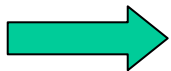
# Nosiče elektronických dat



# Nosiče elektronických dat

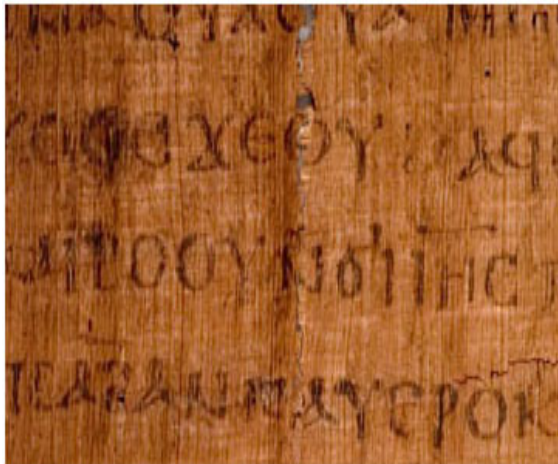


# Nosiče elektronických dat



# **„Elektronická skleróza“**

# „Elektronická skleróza“





# THE GOSPEL OF JUDAS

*Translated by  
Rodolphe Kasser, Marvin Meyer, and Gregor Wurst,  
in collaboration with François Gaudard*

From *The Gospel of Judas*

Edited by Rodolphe Kasser, Marvin Meyer, and Gregor Wurst

Published in book form complete with commentary by The National Geographic Society.

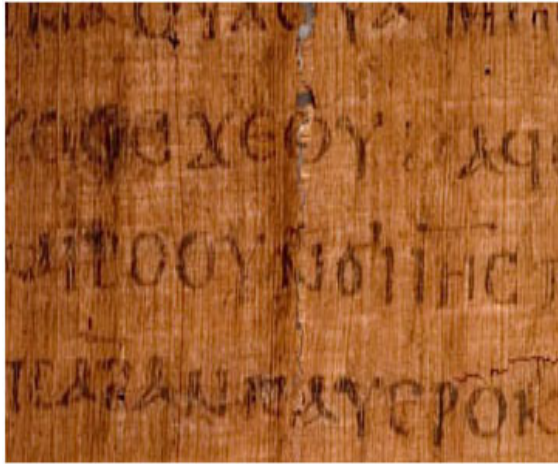
Copyright (c) 2006 by The National Geographic Society.

All rights reserved. No part of this translation may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, without permission in writing from the National Geographic Society.

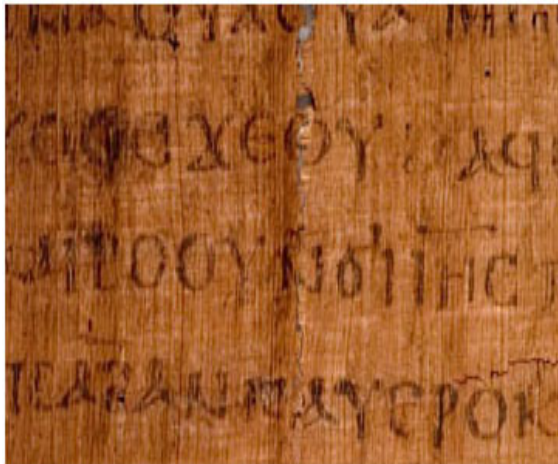
## INTRODUCTION: INCIPIT

The secret account of the revelation that Jesus spoke in conversation with Judas Iscariot during a week three days before he celebrated Passover.

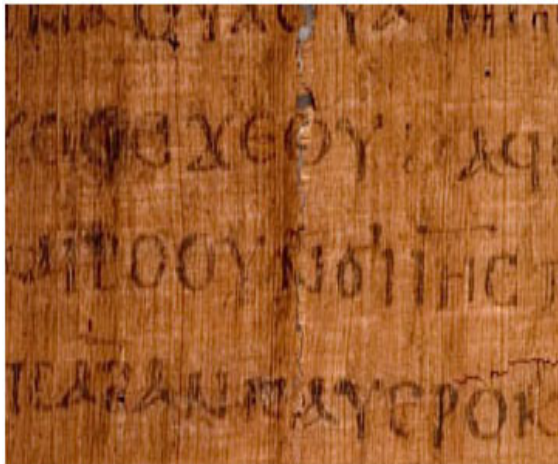
# „Elektronická skleróza“



# „Elektronická skleróza“



# „Elektronická skleróza“

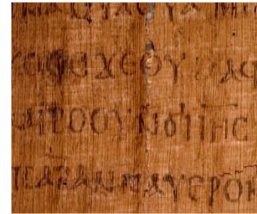


**Co mají společného?**

# „Elektronická skleróza“

Co mají společného?

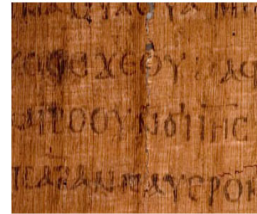
- Vznikly v „před-elektronické“ éře



# „Elektronická skleróza“

## Co mají společného?

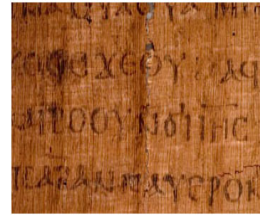
- Vznikly v „před-elektronické“ éře
- Existují v elektronické podobě



# „Elektronická skleróza“

## Co mají společného?

- Vznikly v „před-elektronické“ éře
- Existují v elektronické podobě
- Jsou vyhledatelné a nalezitelné na internetu



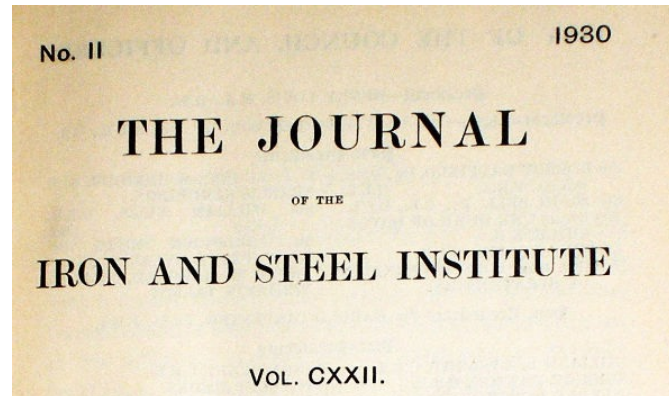
# **„Elektronická skleróza“**



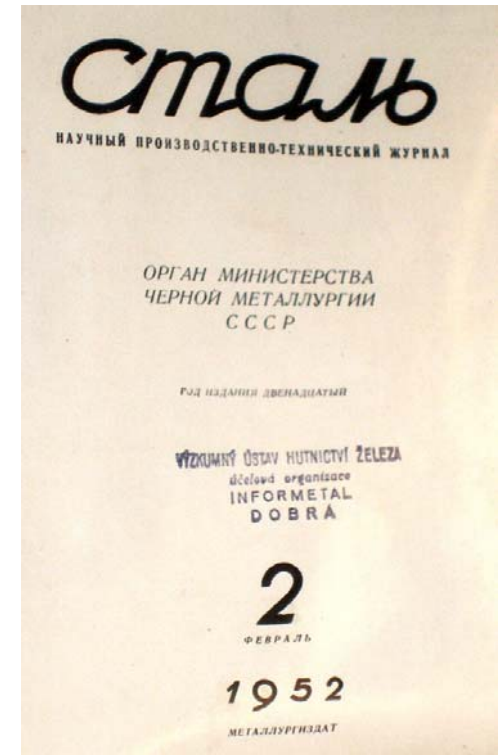
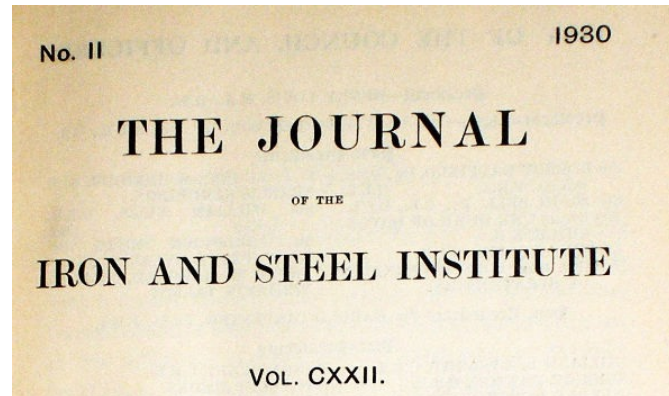
# „Elektronická skleróza“



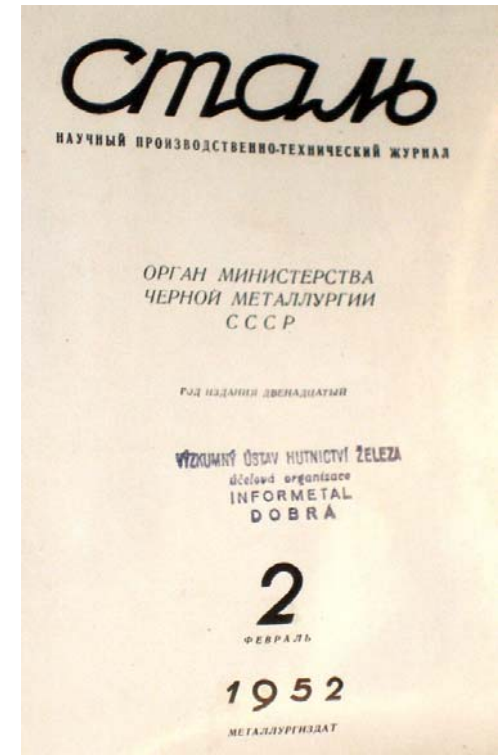
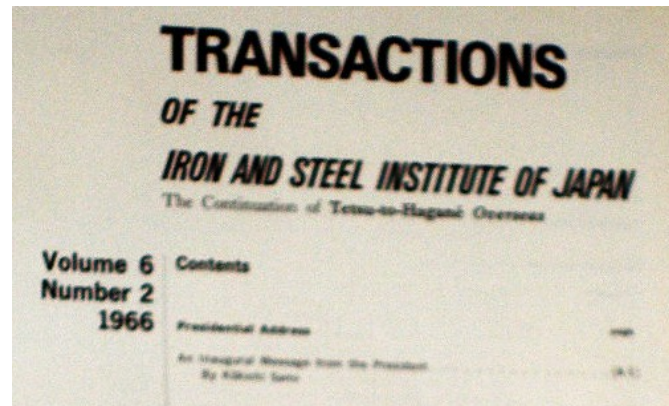
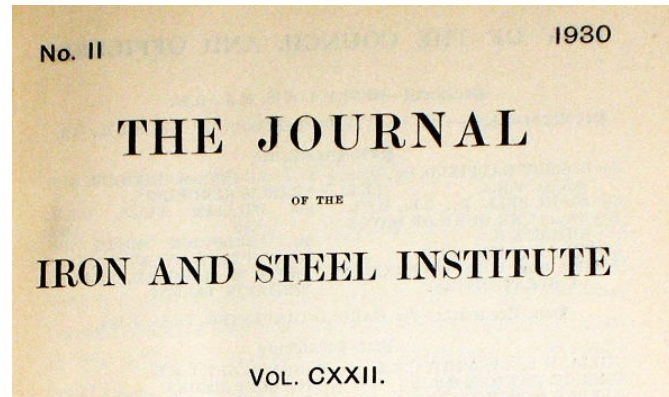
# „Elektronická skleróza“



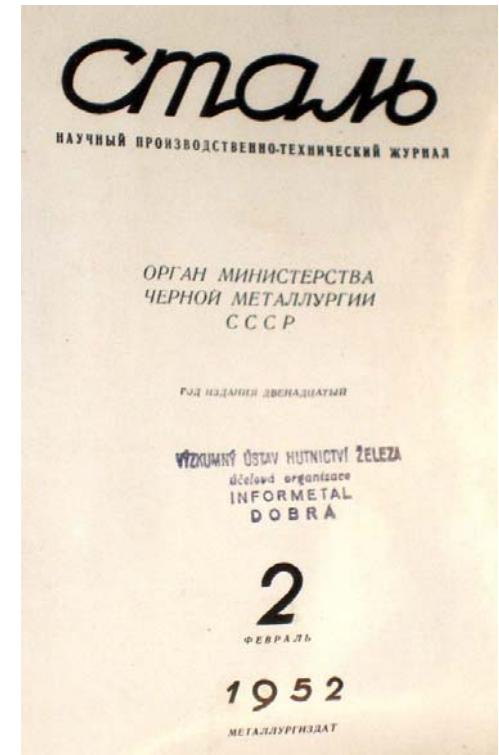
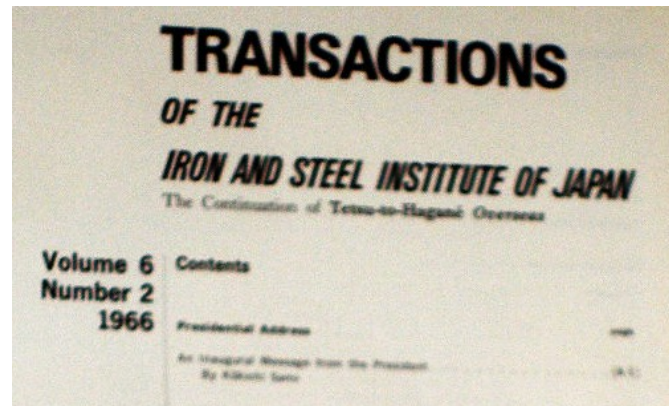
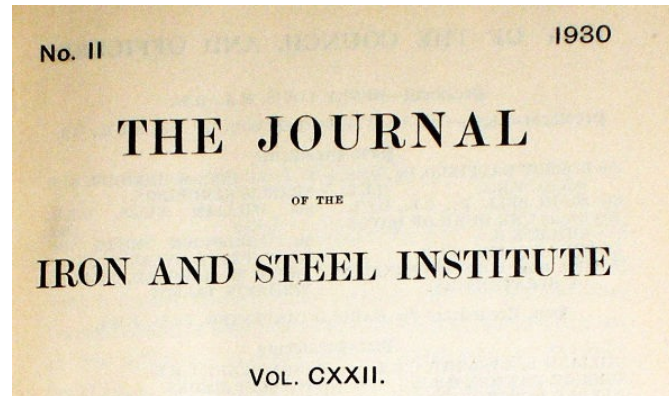
# „Elektronická skleróza“



# „Elektronická skleróza“



# „Elektronická skleróza“



Co mají společného?

# „Elektronická skleróza“

## Co mají společného?

- Vznikly v „před-elektronické“ éře

# **„Elektronická skleróza“**

## **Co mají společného?**

- **Vznikly v „před-elektronické“ éře**
- **Neexistují v elektronické podobě**

# **„Elektronická skleróza“**

## **Co mají společného?**

- Vznikly v „před-elektronické“ éře**
- Neexistují v elektronické podobě**
- Nejsou vyhledatelné a nalezitelné na internetu**



# **„Léčba“ elektronické sklerózy**

# **„Léčba“ elektronické sklerózy**

- Digitalizace historických pramenů

# **„Léčba“ elektronické sklerózy**

- Digitalizace historických pramenů
- Digitalizace jako nepřetržitý proces

# „Léčba“ elektronické sklerózy

- Digitalizace historických pramenů
- Digitalizace jako nepřetržitý proces
- Doplnování archivu „vědomostí lidstva“ v souladu s nejnovějšími standardy pro uchovávání informací

# **Změna kvality odborných publikací**

# Změna kvality odborných publikací

- Změna profilu a charakteru řady odborných periodik

# Změna kvality odborných publikací

- Změna profilu a charakteru řady odborných periodik
- Zánik a fúze periodik

# Změna kvality odborných publikací

- Změna profilu a charakteru řady odborných periodik
- Zánik a fúze periodik
- Převaha reklamní inzerce nad vlastním odborným obsahem



# Změna kvality odborných publikací

- Změna profilu a charakteru řady odborných periodik
- Zánik a fúze periodik
- Převaha reklamní inzerce nad vlastním odborným obsahem
- Utajování know-how

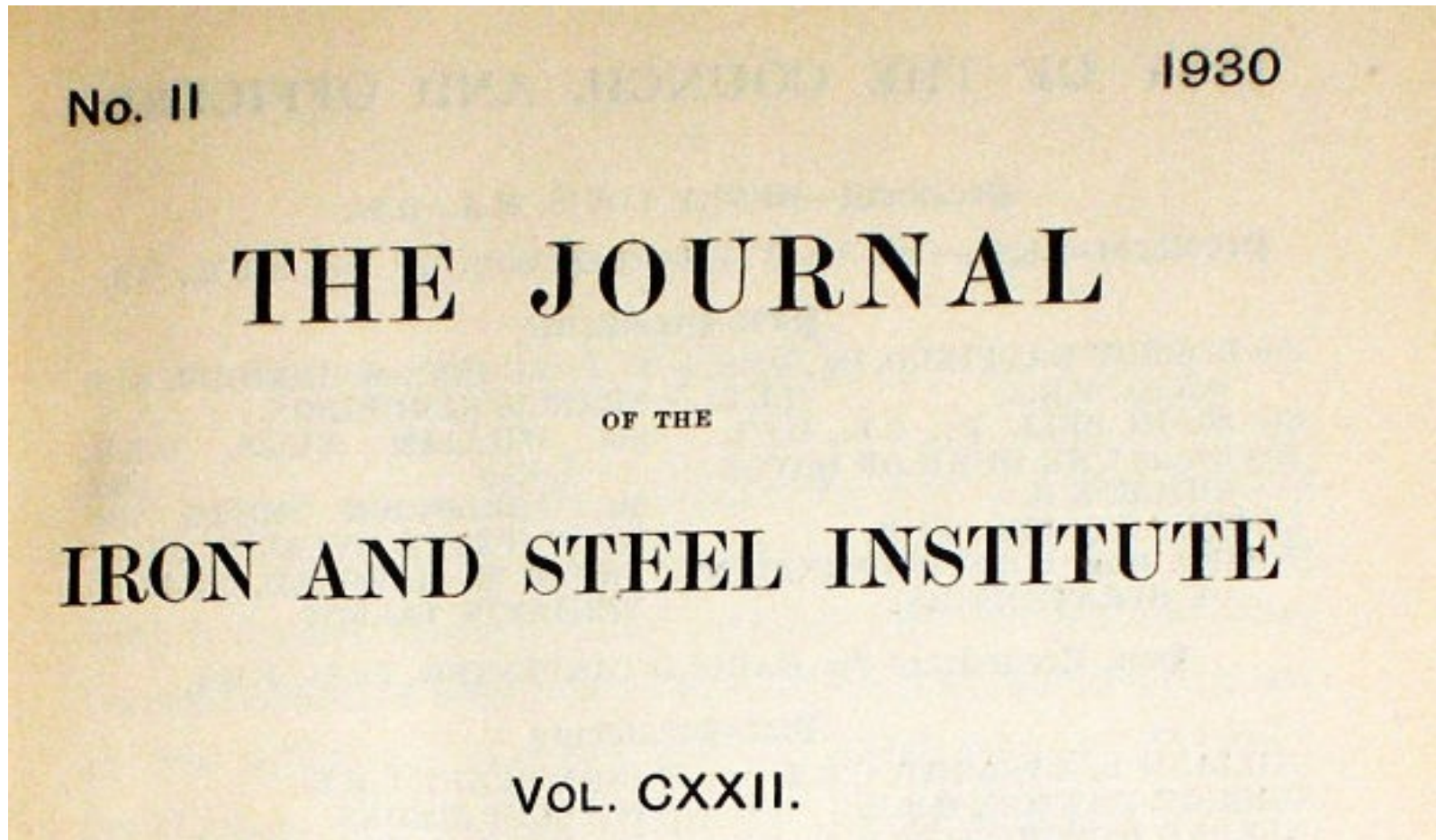
# Změna kvality odborných publikací

- Změna profilu a charakteru řady odborných periodik
- Zánik a fúze periodik
- Převaha reklamní inzerce nad vlastním odborným obsahem
- Utajování know-how
- Chudší ilustrativní vybavenost článků oproti minulosti

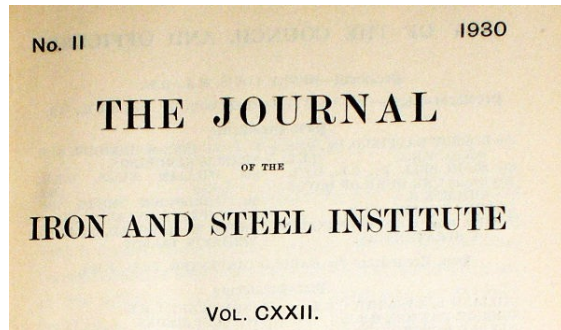
# Změna kvality odborných publikací

- Změna profilu a charakteru řady odborných periodik
- Zánik a fúze periodik
- Převaha reklamní inzerce nad vlastním odborným obsahem
- Utajování know-how
- Chudší ilustrativní vybavenost článků oproti minulosti
- **Inflace odborných informací** → **Pokles kvality odborných textů**

# Ukázka vybavení článků v minulosti



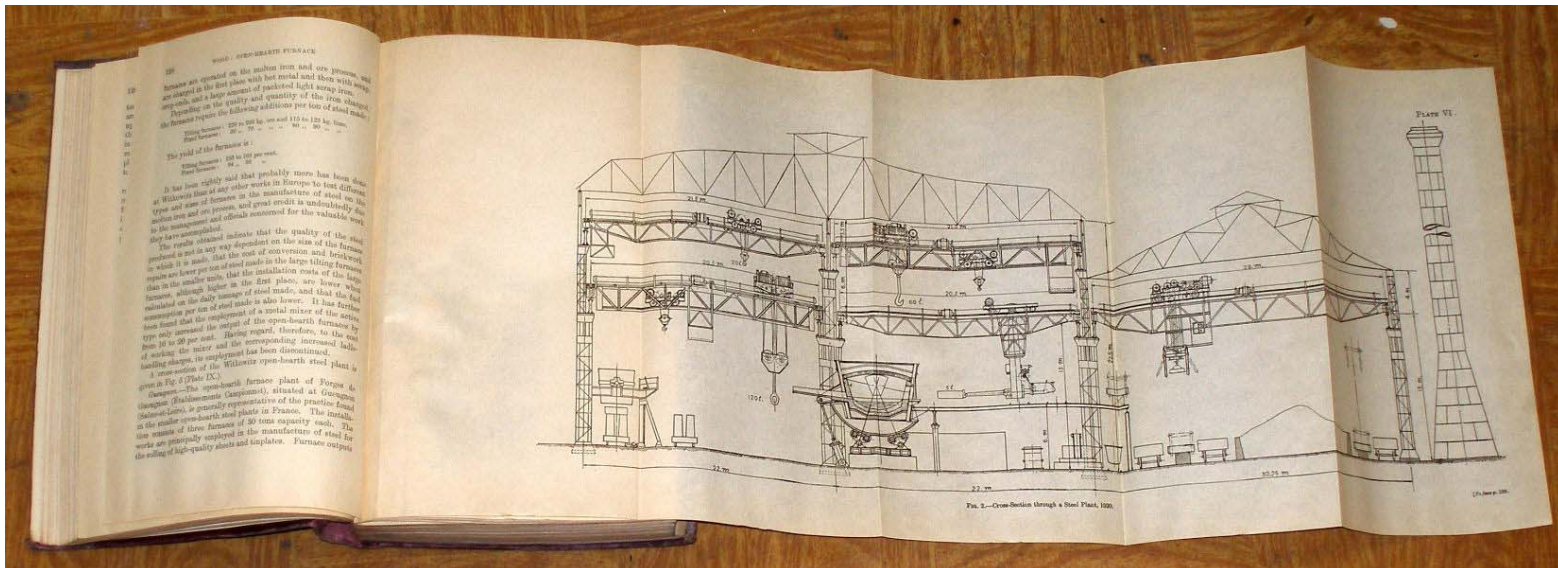
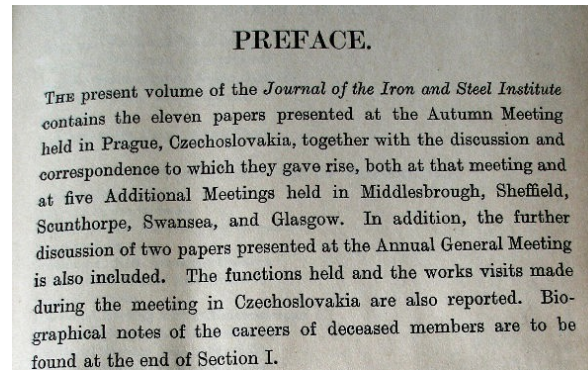
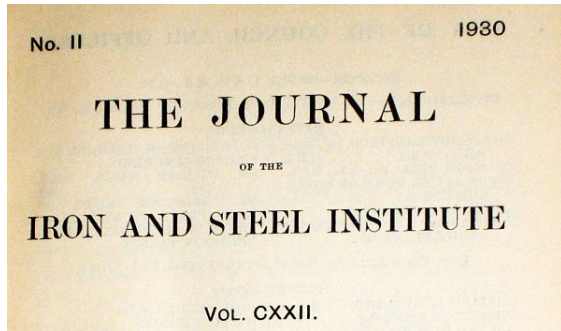
# Ukázka vybavení článků v minulosti



## PREFACE.

THE present volume of the *Journal of the Iron and Steel Institute* contains the eleven papers presented at the Autumn Meeting held in Prague, Czechoslovakia, together with the discussion and correspondence to which they gave rise, both at that meeting and at five Additional Meetings held in Middlesbrough, Sheffield, Scunthorpe, Swansea, and Glasgow. In addition, the further discussion of two papers presented at the Annual General Meeting is also included. The functions held and the works visits made during the meeting in Czechoslovakia are also reported. Biographical notes of the careers of deceased members are to be found at the end of Section I.

# Ukázka vybavení článků v minulosti



# Ukázka vybavení článků v minulosti

## IRON AND STEEL INSTITUTE PAPERS

PLANT DESIGN • MANUFACTURE • RESEARCH • DEVELOPMENT



## The Structure of Carbides in Alloy Steels

*By H. J. Goldschmidt, M.Sc., A.Inst.P.*

# Ukázka vybavení článků v minulosti

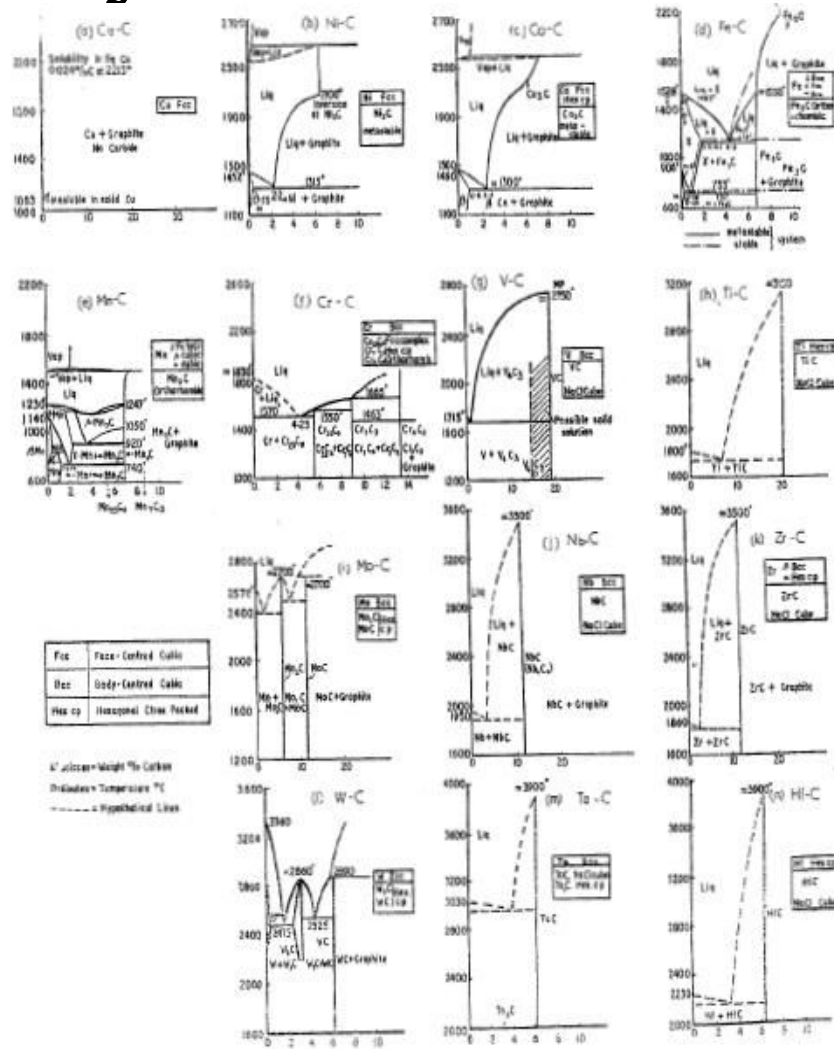


Fig. 1—Binary metal-carbon systems arranged according to the periodic table, with notes on structures of carbides and the parent metals



# Ukázka vybavení článků v minulosti

(class I) of titanium; any carbon in excess of the amount which can be tied up by the available titanium appears in austenitic solution. In the ferritic condition, on the other hand, with its low matrix solubility for carbon, the extra carbon which has now been freed, and no longer fixing any class I element available, forms the complex cubic chromium carbide as structurally the nearest approach to class I.

## THE STRUCTURES OF $Cr_3C_2$ , $Fe_3W_2C$ , AND $Fe_3C$

The structures of the three carbides  $Cr_3C_2$ ,  $Fe_3W_2C$ , and  $Fe_3C$ , are of special relevance in considering the iron-chromium-tungsten (molybdenum)-carbon alloys, and will here be briefly compared.

The unit cell of  $Cr_3C_2$  is shown in Fig. 4, of  $Fe_3W_2C$  in Fig. 5, and of cementite in Fig. 6. Table III summarizes the chief data on atomic distribution and distances;  $Cr_3C_2$  and the two tungsten carbides are also included.

## $Cr_3C_2$ and $Fe_3W_2C$

Westgren and his collaborators have determined the structures of  $Cr_3C_2$  and  $Fe_3W_2C$ .<sup>15, 16</sup>

The two cubic unit cells have the cube edge 10.64 and 11.04 kX for  $Cr_3C_2$  and  $Fe_3W_2C$  respectively; there are 92 and 96 atoms per unit cell. Subdividing each into eight cubes, the corners of these are alternately surrounded in  $Cr_3C_2$  (Fig. 4) by sub-octahedra and cubes, and in  $Fe_3W_2C$  (Fig. 5) by octahedral units and tetrahedral ones. The octahedra are randomly occupied by tungsten and iron, the tetrahedra by iron. In  $Cr_3C_2$  a further metal atom is placed at the centre of each eighth cube (c positions); these are significant as being those occupied by any tungsten in solution. A limit to the capacity of this carbide to dissolve tungsten is thus set, because any tungsten in excess of 8 out of 92 would find no room in the structure; the phase-change  $(Fe,W,Cr)_3C_2 \rightarrow Fe_3W_2C$  is then brought about, consisting of the rearrangement of the sub-octahedral and cubic units to form the plain octahedral and tetrahedral ones of  $Fe_3W_2C$ . (N.B.—It would be mistaken to attribute to these units anything but geometrical meaning;

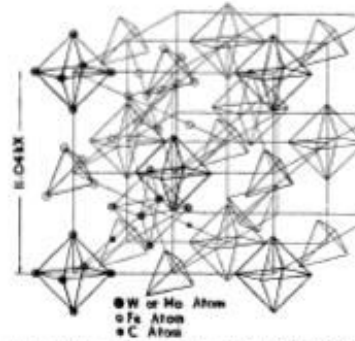


Fig. 5—Unit cell of carbide  $Fe_3W_2Mo_2C$ ;  $Fe_3(W,Mo)_2C$

they are not molecular "clusters" in the physical sense, but are convenient to describe the structure. In  $Cr_3C_2$  the chromium can be replaced by iron to approximately 30%, whence onwards the presence of some tungsten is necessary in the lattice in order to enable it to dissolve more iron; without tungsten the  $(Cr,Fe)_3C_2$  structure becomes unstable and cementite would be formed instead. This can be explained on the grounds that the substitution of chromium by iron in  $Cr_3C_2$  is not entirely random but that the cubic (f) positions are occupied preferentially by iron atoms. Since the iron atom is smaller than chromium (diameter 2.52 as against 2.57 kX), too much space becomes available at (f) positions for them to continue taking either it

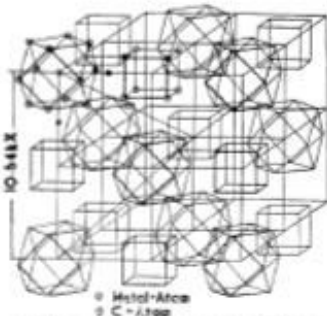


Fig. 4—Unit cell of carbide  $(Cr,Fe,W,Mo)_3C_2$

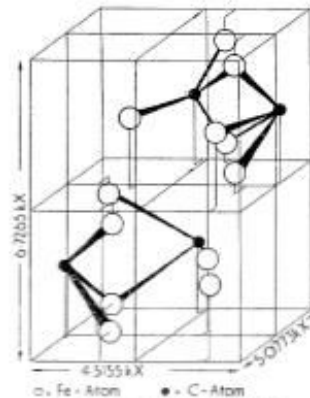


Fig. 6—Unit cell of cementite  $Fe_3C$

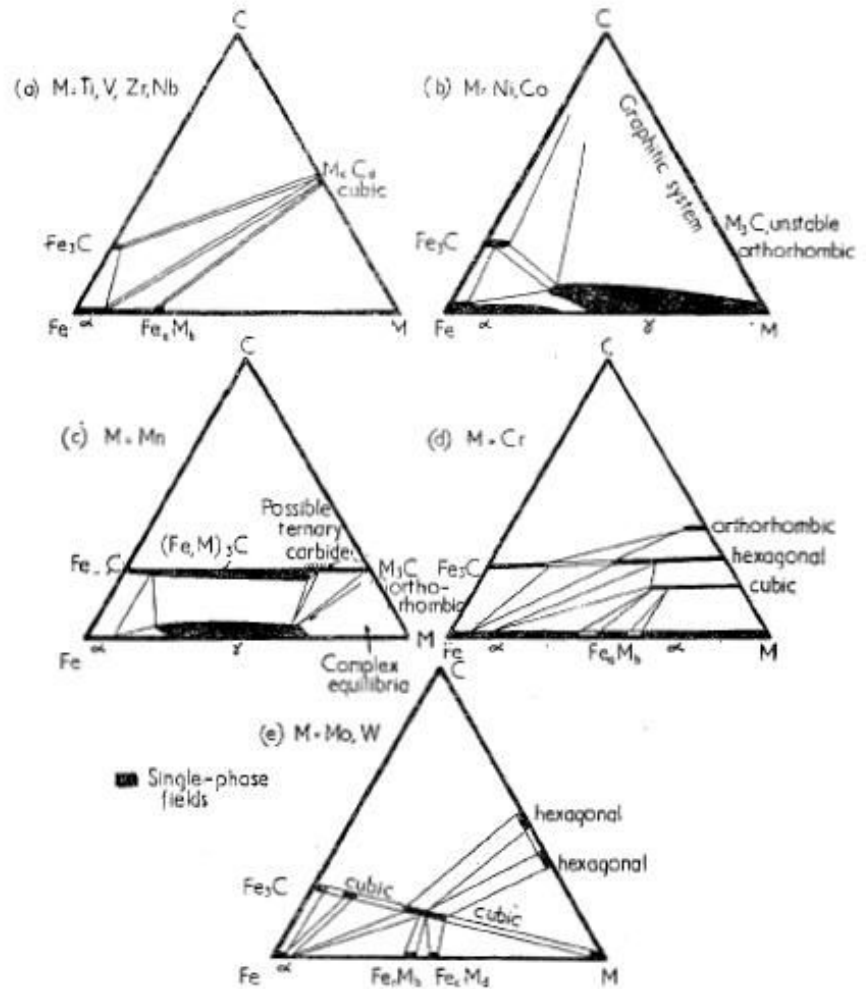


Fig. 8—Principal types of ternary carbide systems

# Slučování a **zániky** odborných periodik -

**Slučování a *zániky* odborných periodik -  
praktické příklady z oboru metalurgie a  
materiálového inženýrství**

# Slučování a **zániky** odborných periodik - praktické příklady z oboru metalurgie a materiálového inženýrství

Tuzemské zdroje:

- Zánik odborného časopisu pro hutní průmysl **Hutník** v roce 1990 (vydávalo Federální ministerstvo hutnictví, strojírenství a elektrotechniky)

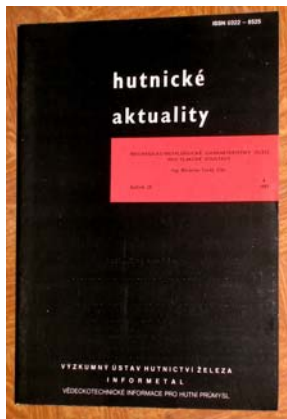


# Slučování a **zániky** odborných periodik - praktické příklady z oboru metalurgie a materiálového inženýrství



## Tuzemské zdroje:

- Zánik řady dalších odborných periodik:
  - Hutnické aktuality

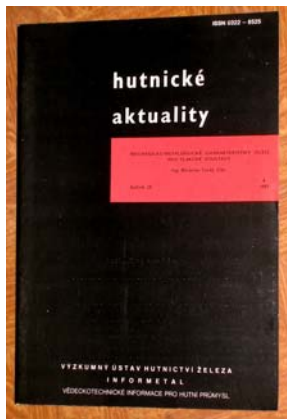


# Slučování a **zániky** odborných periodik - praktické příklady z oboru metalurgie a materiálového inženýrství



## Tuzemské zdroje:

- Zánik řady dalších odborných periodik:
  - Hutnické aktuality
  - Operativní informace Hutnictví železa
  - Operativní informace Hutní druhovýroba
  - Operativní informace Životní prostředí v hutnictví železa

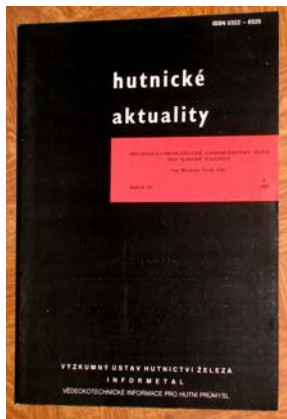


# Slučování a **zániky** odborných periodik - praktické příklady z oboru metalurgie a materiálového inženýrství

## Tuzemské zdroje:



- Zánik řady dalších odborných periodik:
  - Hutnické aktuality
  - Operativní informace Hutnictví železa
  - Operativní informace Hutní druhovýroba
  - Operativní informace Životní prostředí v hutnictví železa
  - Technický zpravodaj Nové huti
  - .....



# Slučování a **zániky** odborných periodik - praktické příklady z oboru metalurgie a materiálového inženýrství

Tuzemské zdroje:



- Postupná redukce obsahu až zánik odborného časopisu pro hutnictví a materiálové inženýrství „Hutnické listy“ v roce 2006 (postupná změna vydavatelů - FMHTS, Ministerstvo průmyslu, Hutnictví železa, s.p., OCELOT, s.r.o.)



Obsah		
Orlák M. a další: Kamená kokosání plechových válců z českolovenských uhlí .....	153	
Frňáček M. a další: Divápenatý silikát o rozpávaní aglomerátu .....	158	
Mráz V. - Hancin J.: Odolnost proti kontaktní únavě ložiskové oceli tepelně zpracované laserem ..	162	
Jelen L. - Jiták L.: Mezi stabilitu plastické deformace a ustálenou chvěníovou stabilitou oceli .....	169	
Mazanová E.: Optimalizace výroby vnitřních trubek 5" x 9,19 mm jakosti C 105 NH extra .....	174	
Horňák P. - Hlaváč P. - Latík L.: Jednorozměrný matematický model radičního rekuperátora s dvojitým pláštěm .....	180	
Selák A.: Pohyb výroby kovových prášků rozstřikávaním naftou a plyny .....	185	
Protiva K. - Sturcová A.: Snahy o zlepšení vlastností nástrojových ledebnických ocelí .....	191	
<b>Z hutních laboratoří</b>		
Bajger Z.: Stanovení obsahu chloridů ve vodě .....	198	
Helán V. a další: Rozbor ocelových drátů na epických emisních spektretech .....	200	
<b>ZPRÁVY A ZAJÍMAVOSTI</b> .....		203
<b>Rozhledy</b>		
Dorežev V. N. a další: Regulace struky ve vysoké peci .....	207	
Paršákov V. M. a další: Nepřevížitelná kontrola radiálního rozložení plynů ve vysokých pecích .....	207	
Družilov V. G. a další: Obnova stělové oblasti malopohyblivých materiálů a trajektorie pohybu složek vstřiky .....	208	
Sulgin A.: Těžba a výroba molybdenu a wolframu ve velkých .....	209	
Ušlov J.: Sovětská řešení technologických problémů hutnictví železa .....	210	
Cerpejád z proci sovětských věd .....	210	
Z ODBORNEHO ŽIVOTA .....	211	
PRÉHLED NOVÝCH VÝNALEZŮ A PATENTŮ .....	221	



# Slučování a **zániky** odborných periodik - praktické příklady z oboru metalurgie a materiálového inženýrství

Tuzemské zdroje:



- Postupná redukce obsahu až zánik odborného časopisu pro hutnictví a materiálové inženýrství „Hutnické listy“ v roce 2006 (postupná změna vydavatelů - FMHTS, Ministerstvo průmyslu, Hutnictví železa, s.p., OCELOT, s.r.o.)



**Hutnické listy** Odborný časopis pro hutnictví a materiálové inženýrství ČR a SR **6-8/2004**

**REDAKČNÍ RADA:** **Předseda:** Ing. Pavel Haase. **Členové:** Doc. Ing. Marián Buršák, CSc., Prof. Ing. Zdeněk Bůžek, CSc., Prof. Ing. Vladimír Čihal, DrSc., Ing. Jiří Děd, CSc., Prof. Ing. Ivan Imrší, DrSc., Ing. Ivo Janík, CSc., Ing. Vladimír Jeník, Ing. Zdeněk Kožušník, CSc., Ing. Ivan Křeček, Ing. Pavel Nemeškal, CSc., Ing. Jaroslav Pindor, Doc. Ing. Milan Pivovarov, CSc., Ing. Jan Počta, CSc., Prof. Ing. Jaroslav Purmanský, DrSc., Ing. Tasilo Prnka, DrSc., Prof. Ing. Juraj Schmiedl, DrSc., Ing. Jan Suchánek, CSc., Ing. Petr Bačák, Ing. Jaroslav Zimčík

**Obsah**

Orlák M. a další: Kamenová kokosání předchlazených svazek z českolovenských uhlí .....	153	ZPRÁVY A ZAJÍMAVOSTI .....	203
Frňáček M. a další: Divápenatý silikát o rozpávaní oglomerátu .....	158	<b>Rozhledy</b>	
Mráz V. - Hancin J.: Odolnost proti kontaktní únavě ložiskové ocele tepelně zpracované laserem ..	162	Dorežer V. N. a další: Regulace struktury ve vysoké peci .....	207
Jelen L. - Jílek L.: Mezi stabilita plastické deformace austenitické chromnickové stabilizované oceli ..	169	Paršákov V. M. a další: Nepřevítaná kontrola redoxního prostředí plynů ve vysokých pecích .....	207
Mazanová E.: Optimalizace výroby vnitřních trubek 5" x 9,19 mm jakosti C 15 NH extra .....	174	Druček V. G. a další: Obnova stávkové oblasti malopohyblivých materiálů o trajektorie pohybu složek svazků .....	208
Horňák P. - Hlaváč P. - Latík L.: Jednorozměrný matematický model radiálního rekuperátoru s dvojitým pláštěm .....	180	Sulgin A.: Těžba a výroba molybdenu a wolframu ve světových .....	209
Selák A.: Pohonné výkony kovových prvků rozstřekovaním naftou a plyny .....	185	Ušlov J.: Sovětská řešení technologických problémů hutnictví železa .....	210
Protiva K. - Sturcová A.: Snahy o zlepšení vlastností nástrojových ledebnických ocelí .....	191	Cerpejád z proci sovětských věd .....	210
<b>Z hutních laboratoří</b>		Z ODBORNEHO ŽIVOTA .....	211
Bajger Z.: Stanovení obsahu chloridů ve vodě .....	198	PŘEHLED NOVÝCH VYNALEZŮ A PATENTŮ .....	221
Helán V. a další: Rozsory ocelových drátů na optických emisních spektrometrech .....	200		

**Obsah**

<b>ocelářství</b>	
Ing. Juraj Blach, CSc., RNDr. Peter Ševc, PhD.	
Fraktografia stárnuté 9Cr-1 Mo ocele po tahovom a rázovom porušení pri teplote okolia .....	4
<b>materiálové inženýrství</b>	
Peter Szarvasy, Jozef Petrik, Vojtech Špeťuch	
Vplyv modifikátorov železa na vlastnosti odliatkov zo siluminu .....	10
<b>hutnictví ve světě</b> .....	15

# Slučování a **zániky** odborných periodik - praktické příklady z oboru metalurgie a materiálového inženýrství

Zahraniční zdroje:

- **Německo**

- zrušení odborného časopisu Neue Hütte v roce 1993
- stále více reklamní inzerce ve stěžejním časopisu Stahl und Eisen
- zrušení časopisu Cokemaking International v r. 2002



# Slučování a **zániky** odborných periodik - praktické příklady z oboru metalurgie a materiálového inženýrství

## Zahraniční zdroje:

- **Německo**

- zrušení odborného časopisu Neue Hütte v roce 1993
- stále více reklamní inzerce ve stěžejním časopisu Stahl und Eisen
- zrušení časopisu Cokemaking International v r. 2002



- **USA**

- fúze odborných časopisů, např. AISE Steel Technology a Iron and Steelmaker v r. 2004



# Slučování a **zániky** odborných periodik - praktické příklady z oboru metalurgie a materiálového inženýrství

Zahraniční zdroje:

- **Německo**
  - zrušení odborného časopisu Neue Hütte v roce 1993
  - stále více reklamní inzerce ve stěžejním časopisu Stahl und Eisen
  - zrušení časopisu Cokemaking International v r. 2002
- **USA**
  - fúze odborných časopisů, např. AISE Steel Technology a Iron and Steelmaker v r. 2004
- **Polsko**
  - fúze odborných časopisů
  - Wiadomości hutnicze a Hutnik v roce 1992, zrušení časopisu Problemy projektowe przemysłu v roce 1991



# Slučování a **zániky** odborných periodik - praktické příklady z oboru metalurgie a materiálového inženýrství

Zahraniční zdroje:

- **Německo**
  - zrušení odborného časopisu Neue Hütte v roce 1993
  - stále více reklamní inzerce ve stěžejním časopisu Stahl und Eisen
  - zrušení časopisu Cokemaking International v r. 2002
- **USA**
  - fúze odborných časopisů, např. AISE Steel Technology a Iron and Steelmaker v r. 2004
- **Polsko**
  - fúze odborných časopisů
  - Wiadomości hutnicze a Hutnik v roce 1992, zrušení časopisu Problemy projektowe przemysłu v roce 1991
- **Velká Británie**
  - zrušení časopisu Tube International v roce 2002



# **Globální spolupráce**

# Globální spolupráce



Globalizace společnosti

# Globální spolupráce



Globalizace společnosti



Globalizace databází





# Globální spolupráce



Globalizace společnosti



Globalizace databází



**Nutné zapojení „lokálních zpracovatelů“ do budování mezinárodních databází**

# **Příklady cenných „lokálních zdrojů“**

# **Příklady cenných „lokálních zdrojů“**

- Sborníky z konferencí, seminářů, symposií, workshopů

# Příklady cenných „lokálních zdrojů“

- Sborníky z konferencí, seminářů, symposií, workshopů
- Články v odborných časopisech, které jsou polytechnicky zaměřené nebo jsou z jiného oboru, ale jde o aplikaci pro hutní průmysl (například Elektrotechnika v praxi, Moderní řízení, Automatizace, Technik)

# Příklady cenných „lokálních zdrojů“

- Sborníky z konferencí, seminářů, symposií, workshopů
- Články v odborných časopisech, které jsou polytechnicky zaměřené nebo jsou z jiného oboru, ale jde o aplikaci pro hutní průmysl (například Elektrotechnika v praxi, Moderní řízení, Automatizace, Technik)
- Monografie (knihy, skripta)

# Příklady cenných „lokálních zdrojů“

- Sborníky z konferencí, seminářů, symposií, workshopů
- Články v odborných časopisech, které jsou polytechnicky zaměřené nebo jsou z jiného oboru, ale jde o aplikaci pro hutní průmysl (například Elektrotechnika v praxi, Moderní řízení, Automatizace, Technik)
- Monografie (knihy, skripta)
- Studie

# Příklady cenných „lokálních zdrojů“

- Sborníky z konferencí, seminářů, sympozií, workshopů
- Články v odborných časopisech, které jsou polytechnicky zaměřené nebo jsou z jiného oboru, ale jde o aplikaci pro hutní průmysl (například Elektrotechnika v praxi, Moderní řízení, Automatizace, Technik)
- Monografie (knihy, skripta)
- Studie
- Diplomové a disertační práce

# Příklady cenných „lokálních zdrojů“

- Sborníky z konferencí, seminářů, symposií, workshopů
- Články v odborných časopisech, které jsou polytechnicky zaměřené nebo jsou z jiného oboru, ale jde o aplikaci pro hutní průmysl (například Elektrotechnika v praxi, Moderní řízení, Automatizace, Technik)
- Monografie (knihy, skripta)
- Studie
- Diplomové a disertační práce
- Šedá literatura



# **Integrace informačních zdrojů**

# Integrace informačních zdrojů

- Databázová centra



# Integrace informačních zdrojů

- Databázová centra
- Jednotná informační brána



# Integrace informačních zdrojů

- Databázová centra
- Jednotná informační brána
- Informační portály



# Integrace informačních zdrojů

- Databázová centra
- Jednotná informační brána
- Informační portály

**Cíl : Najít relevantní informace z „širokého sortimentu“ zdrojů na jednom místě s použitím jediného dotazu.**



**Budoucnost ....**

# **Budoucnost ....**

- Stále více se budou používat elektronické zdroje

# Budoucnost ....

- Stále více se budou používat elektronické zdroje
- Stále hůře se budou nacházet ne-elektronické zdroje



# Budoucnost ....

- Stále více se budou používat elektronické zdroje
- Stále hůře se budou nacházet ne-elektronické zdroje
- Při tvorbě a zpracování databází bude větší pozornost než dosud kladena na **ne-textové informace**

# Budoucnost ....

- Stále více se budou používat elektronické zdroje
- Stále hůře se budou nacházet ne-elektronické zdroje
- Při tvorbě a zpracování databází budou větší pozornost než dosud kladena na **ne-textové informace**
- Klíčovým prvkem vždy zůstane **člověk**, který vždy stojí na začátku i na konci informační spirály

**Budoucnost bez informačních pracovníků ?**

**Budoucnost bez informačních pracovníků ?**

**NIKOLIV!**

# **Budoucnost bez informačních pracovníků ?**

**NIKOLIV!**

Protože

i v budoucnu bude nutno při práci  
s odbornými informacemi:

# Budoucnost bez informačních pracovníků ?

**NIKOLIV!**

Protože

i v budoucnu bude nutno při práci  
s odbornými informacemi:

- při vyhledávání informačních zdrojů  
- **umět informace najít**



# Budoucnost bez informačních pracovníků ?

## NIKOLIV!

Protože

i v budoucnu bude nutno při práci s odbornými informacemi:

- **při vyhledávání informačních zdrojů**
  - **umět informace najít**
  - **umět oddělovat zrno od plev**



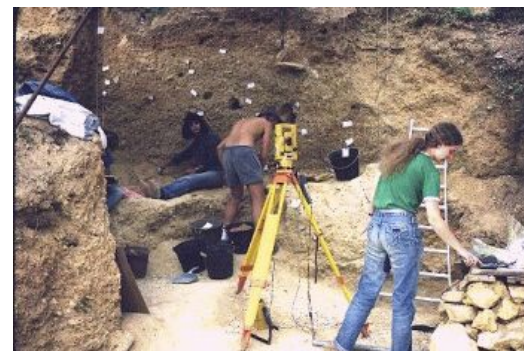
# Budoucnost bez informačních pracovníků ?

## NIKOLIV!

Protože

i v budoucnu bude nutno při práci s odbornými informacemi:

- při vyhledávání informačních zdrojů
  - **umět informace najít**
  - **umět oddělovat zrno od plev**
- při zpracovávání informačních zdrojů do databází
  - **umět vybrat** kvalitní informační zdroj





# Budoucnost bez informačních pracovníků ?

## NIKOLIV!

Protože

i v budoucnu bude nutno při práci s odbornými informacemi:

- při vyhledávání informačních zdrojů
  - **umět informace najít**
  - **umět oddělovat zrno od plev**
- při zpracovávání informačních zdrojů do databází
  - **umět vybrat** kvalitní informační zdroj
  - **umět kvalitně zpracovat** jeho obsah



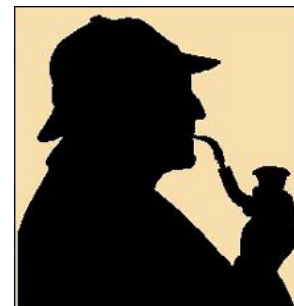
# Budoucnost bez informačních pracovníků ?

## NIKOLIV!

Protože

i v budoucnu bude nutno při práci s odbornými informacemi:

- při vyhledávání informačních zdrojů
  - **umět informace najít**
  - **umět oddělovat zrna od plev**
- při zpracovávání informačních zdrojů do databází
  - **umět vybrat** kvalitní informační zdroj
  - **umět kvalitně zpracovat** jeho obsah



**Budoucnost ....**

# **Budoucnost ....**

- Informace slouží jako potrava pro myšlení

# **Budoucnost ....**

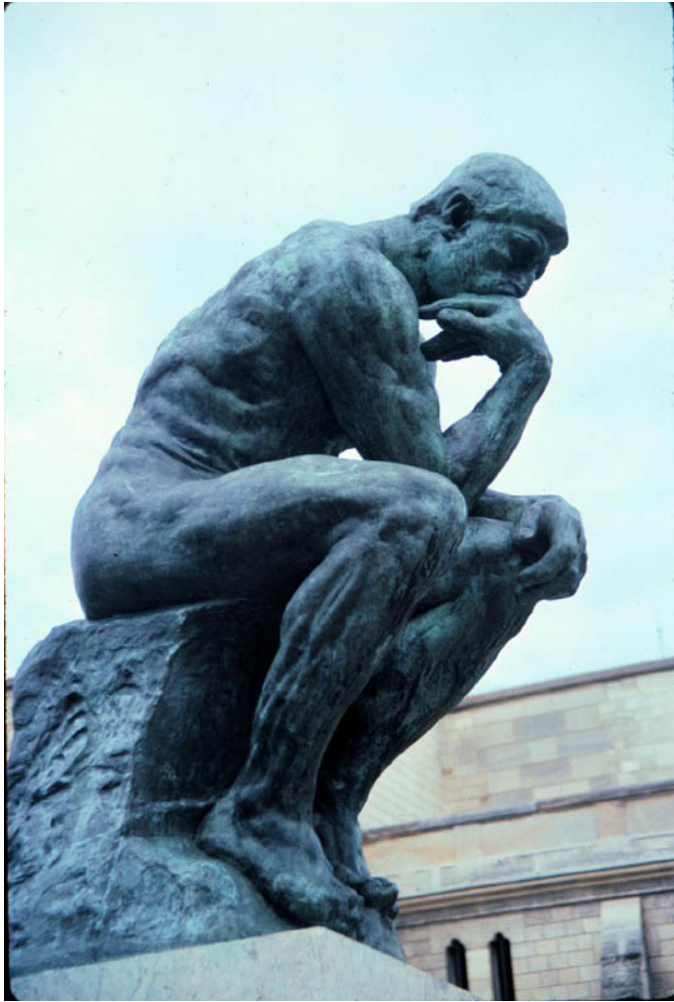
- Informace slouží jako potrava pro myšlení
- Myšlení plodí další informace

# Budoucnost ....

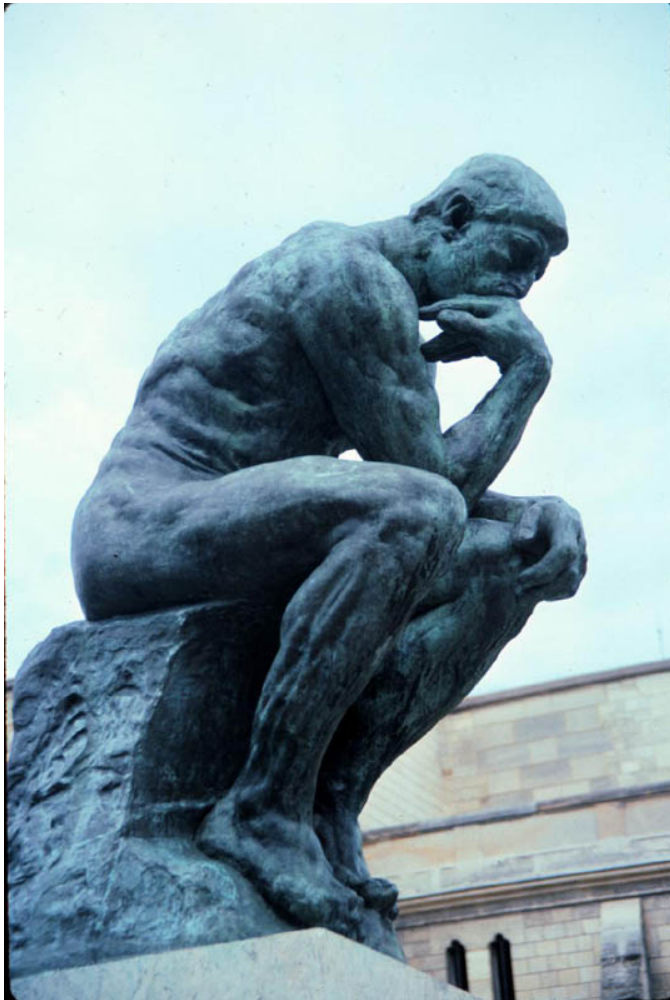
- Informace slouží jako potrava pro myšlení
- Myšlení plodí další informace
- Myšlení by mělo kromě informací plodit i moudré myšlenky

# Budoucnost ....

- Informace slouží jako potrava pro myšlení
- Myšlení plodí další informace
- Myšlení by mělo kromě informací plodit i moudré myšlenky
- Zamysleme se nad tím ...







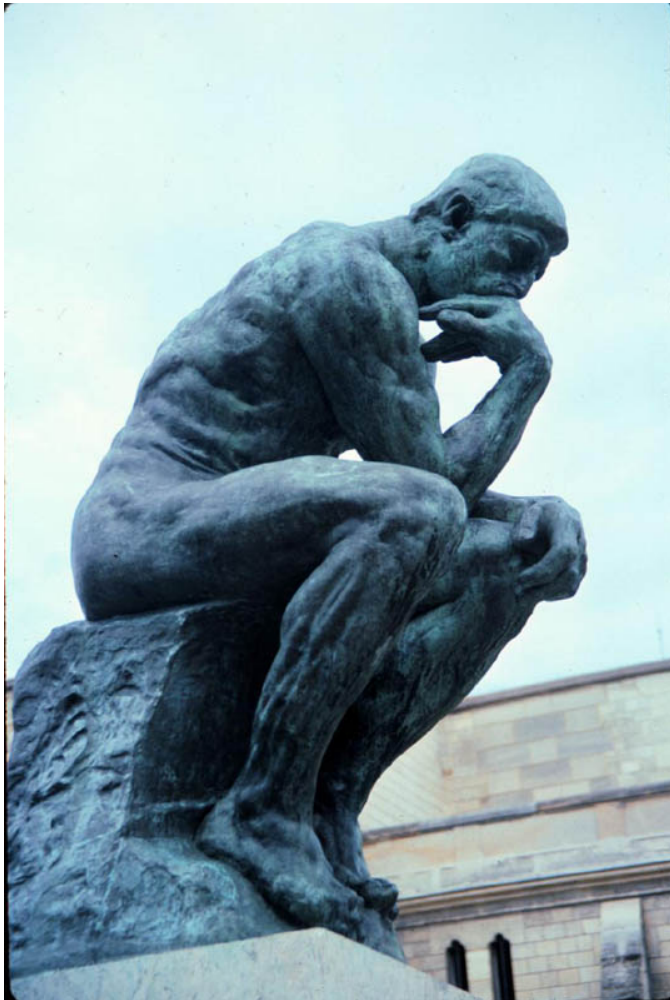
**Děkujeme za vaši pozornost**

**Thank you for your attention**

**Merci de votre attention**

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

**Спасибо за ваше внимание**



**Děkujeme za vaši pozornost**

**Thank you for your attention**

**Merci de votre attention**

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

**Спасибо за ваше внимание**

**Ing. Boris Škandera,**  
Informetal, zájmové sdružení

**Ing. Miluše Fukalová,**  
Mittal Steel Ostrava a.s.

**Mgr. Blanka Polochová,**  
VÚHŽ, a.s.