

**Rosetta**

# Skolar Sans

Skolar Sans PE

by David Březina & Sláva Jevčinová

[www.rosettatype.com](http://www.rosettatype.com)

# Skolar Sans PE

## SCRIPTS

Latin  
Cyrillic  
Greek

## STYLES

4 widths  
9 weights  
+ italics

## DESIGNED BY

David Březina  
Sláva Jevčinová

Skolar Sans is an extensive typeface family for the age of responsive design. From gently thin to extra bold, the four subtly graded width variants will fit all your column and content needs. A type system of 72 fonts, with true italics, ligatures, arrows, and fleurons. The Pan-European version includes Cyrillic and Greek and provides support for over 195 languages.



## LANGUAGE SUPPORT

Skolar Sans PE Compressed <sup>PRO</sup>  
Skolar Sans PE Condensed <sup>PRO</sup>  
Skolar Sans PE <sup>PRO</sup>  
Skolar Sans PE Extended <sup>PRO</sup>  
supports Latin (124+ languages),  
Cyrillic (39+ languages),  
Greek (2 languages),  
Transliterations (30+ languages)

## CONSULTANTS

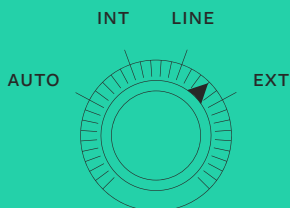
Greek – Irene Vlachou  
Cyrillic – Maxim Zhukov

## AWARDS

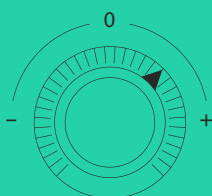
2014 – Typographica’s  
Favourite Typefaces  
2015 – Silver from European  
Design Awards



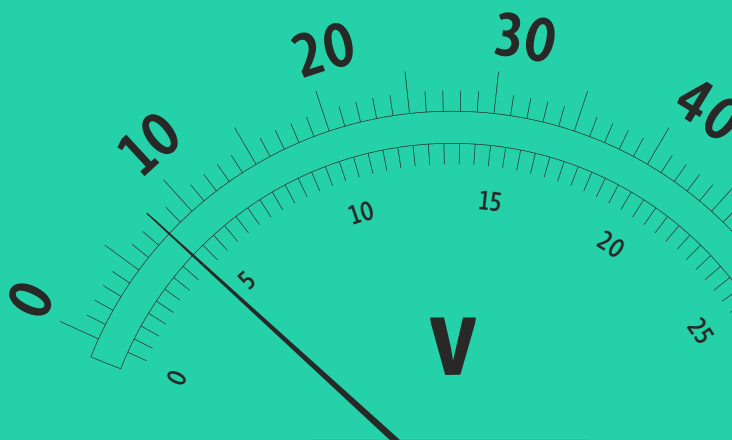
Medium 8 pt • SC  
Light 14 pt • SC  
Compressed Bold 24 pt  
Compressed Semibold 10.5 pt



COUPLING



SOURCE



# Sodium Hydroxide



Standard Solution 0.01 N

Cat. 671-32

Keep away from all ignition sources.  
Keep container tightly closed when not in use.

EXP. date is valid for storage  
at 10°-25°C

*Solution étalon d'hydroxyde  
de sodium 0,01 N*

*Solución estándar de hidróxido  
de sodio 0,01N*

**1.5 L**

Bold 43 pt  
Medium 13 pt  
Bold 6.5 pt  
Light Italic 8 pt

Selected features (see full list online)

Ligatures

fluffy > fluffy

Stylistic alternates

Jangle > Jangle

Stylistic alternates

*Jangle* > *Jangle*

Serbian/Macedonian forms

бгдптш > бгдптш

Serbian/Macedonian forms

бгдптш > бгдптш

Accents

Responsive

Numerals

Lining figures (default)

Speed: 28,51 m/h

Ranging figures

Speed: 28,51 m/h

Case-sensitive punctuation

¿que? > ¿QUE?

Superiors/inferiors

H2 m3 > H<sub>2</sub> m<sup>3</sup>

Discretionary ligatures

astrict > aſtrict

Bulgarian forms

вгджзй > вгджзй

Bulgarian forms

вджзкл > вджзкл

Small caps (incl. figures)

Tea 5\$ > TEA 5\$

Fractions

2 3/24 > 2 ¾

Cyrillic isosceles forms

ДЛдлдл > ДЛДЛДЛ

Greek iota with dialityka alternate

ΚΑΪΚΙ > ΚΑΙ·ΚΙ

Greek prosogrammeni alternates

Ηδε > Ηιδε

Lining figures (default)

Tabular lining figures

Small cap figures

Speed: 28,51 m/h

SPEED: 28,51 M/H

Tabular ranging figures

Speed: 28,51 m/h

Condensed Bold Italic 43 pt  
Light 20 pt

# Promieniowanie Elektromagnetyczne

## Techniki pomiaru natężenia spektrum

Extended Semibold 80 pt  
Compressed Extralight 11 pt  
Condensed Extralight 11 pt

# TESLA



INVENTOR  
OF THE  
ELECTRICAL  
AGE

W. Bernard  
Carlson

### Bibliography | Trump-Williams

Trump W. & Prautzsch H. [1996]. Arbitrarily high degree elevation of Bézier resentations. *Computer Aided Geometric Design*, 13:387398. DOI: 10.1016/0167-8396(95)00031-3. 106

Walley P. [1991]. *Statistical Reasoning with Imprecise Probabilities*. Chapman and Hall. The distribution of the citations over the book's chapters:



22, 23, 28, 31, 32, 34, 36, 38-42, 44, 47-52, 54, 56, 58-64, 70, 76, 78, 80, 94-96, 107, 116, 117, 136, 141, 144, 145, 150, 164, 174-177, 188, 190, 198, 220, 221, 223

— [1996]. Inferences from Multinomial Data: Learning about a Bag of Marbles. *Journal of the Royal Statistical Society*, B, 58 (1): 3-57. With discussion. JSTOR:2346164. 95, 123, 136, 138, 140, 154, 175, 192

Bold 11 pt  
Regular & Italic 9/11 pt  
Regular 7 pt

**Radio waves** – a type of electromagnetic radiation with wavelengths in the electromagnetic spectrum longer than infrared light. Radio waves have frequencies as high as 300 GHz to as low as 0,3 GHz, though some definitions describe waves above 1 or 3 GHz as microwaves, or include

**Радиовόλны** – электромагнитное излучение с длинами волн в электромагнитном спектре длиннее инфракрасного излучения. Радиоволны имеют частоту от 3 КГц до 3000 ГГц, и соответствующую длину волны от 100 километров до 0,1 миллиметра. Как и все другие

**Ραδιοκύματα** – ηλεκτρομαγνητικά κύματα με συχνότητα από περίπου 3 Hz έως 300 GHz. Ειδικότερα τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα με συχνότητες μεταξύ 0,3 GHz και 300 GHz ονομάζονται μικροκύματα. Μεγαλύτερες συχνότητες εμπίπτουν στο φάσμα της υπέρυθρης ακτι-

**Radio waves** – a type of electromagnetic radiation with wavelengths in the electromagnetic spectrum longer than infrared light. Radio waves have frequencies as high as 300 GHz to as low as 0,3 GHz, though some definitions describe waves

**Радиовόλны** – электромагнитное излучение с длинами волн в электромагнитном спектре длиннее инфракрасного излучения. Радиоволны имеют частоту от 3 КГц до 3000 ГГц, и соответствующую длину волны от 100 кило-

**Ραδιοκύματα** – ηλεκτρομαγνητικά κύματα με συχνότητα από περίπου 3 Hz έως 300 GHz. Ειδικότερα τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα με συχνότητες μεταξύ 0,3 GHz και 300 GHz ονομάζονται μικροκύματα. Μεγαλύτερες συχνότητες

**Radio waves** – a type of electromagnetic radiation with wavelengths in the electromagnetic spectrum longer than infrared light. Radio waves have frequencies as high as 300 GHz to as low as 0,3 GHz, though some definitions describe waves above 1 or 3 GHz as

**Радиовόλны** – электромагнитное излучение с длинами волн в электромагнитном спектре длиннее инфракрасного излучения. Радиоволны имеют частоту от 3 КГц до 3000 ГГц, и соответствующую длину волны от 100 километров до

**Ραδιοκύματα** – ηλεκτρομαγνητικά κύματα με συχνότητα από περίπου 3 Hz έως 300 GHz. Ειδικότερα τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα με συχνότητες μεταξύ 0,3 GHz και 300 GHz ονομάζονται μικροκύματα. Μεγαλύτερες συχνότητες εμπίπτουν στο φάσμα

**Radio waves** – a type of electromagnetic radiation with wavelengths in the electromagnetic spectrum longer than infrared light. Radio waves have frequencies as high as 300 GHz to as low as 0,3 GHz, though

**Радиовόλны** – электромагнитное излучение с длинами волн в электромагнитном спектре длиннее инфракрасного излучения. Радиоволны имеют частоту от 3 КГц до 3000 ГГц, и соответствующую

**Ραδιοκύματα** – ηλεκτρομαγνητικά κύματα με συχνότητα από περίπου 3 Hz έως 300 GHz. Ειδικότερα τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα με συχνότητες μεταξύ 0,3 GHz και 300 GHz ονομάζονται μικροκύματα. Μεγα-

Condensed Light 11 pt  
Bold 13 pt

Warthog Industries **20,795**

Gold Mitts Worldwide **16,065**

Sola Technologies **10,088**

Daylight Systems Ltd **15,273**

Spark Plug **8,420**

Vulturine **12,615**

Gold Timeslide Inc **15,934**

Extralight 23 pt  
Semibold 30 pt  
Extralight 20 pt

Personel B+R  
w sektorach  
wykonawczych



## A | Автоматический — Актуальный вопрос

**69. Автоматический** — automatic (*снабженный регулято hands-off, unattended (не обслуживаемый человеком)*)

**69.1.** Experience with standard unattended nitrogen pla indicates that backup systems will be essential to maint uninterrupted delivery of refrigeration.

**70. Автоматическая круглосуточная работа**

**70.1.** This system allowed hands-off, around-the-clock o ation of the test facility.

**71. Автоматическая система регулирования и защиты**

**71.1.** The turbine is provided with an automatic control a protection system.

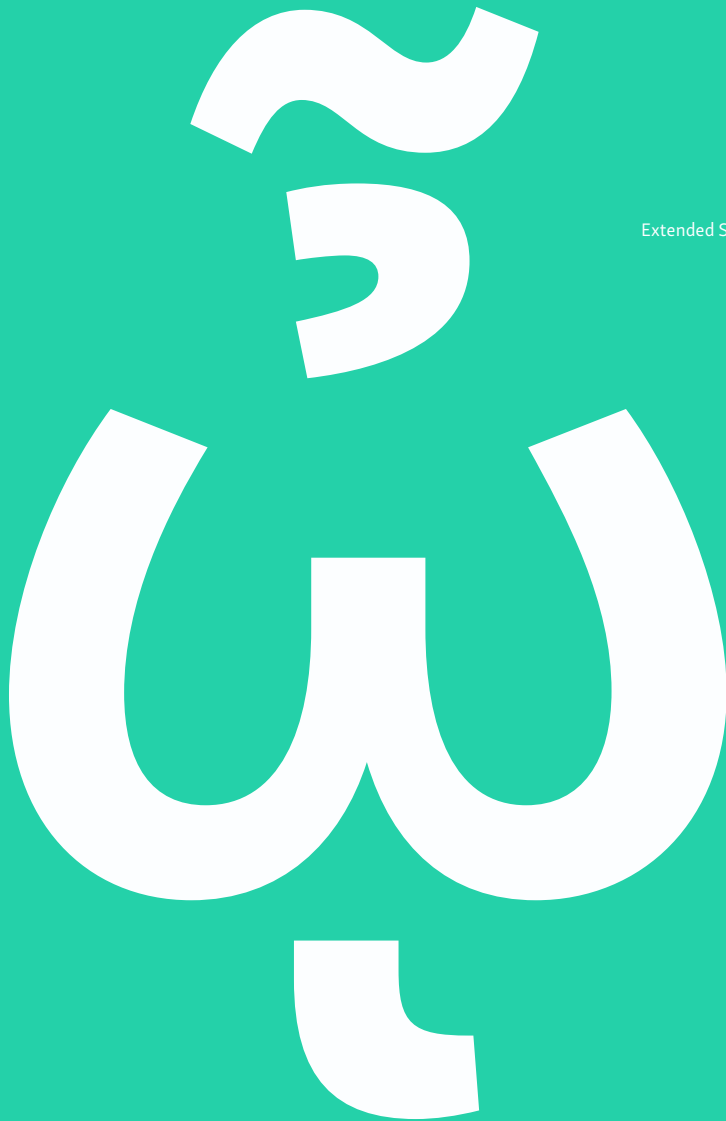
**72. Автономный** — self-contained, stand-alone

**72.1.** A sectional borescope with a self-contained incand

Bold 16 pt  
Bold 14 pt  
Regular 14/20.5 pt



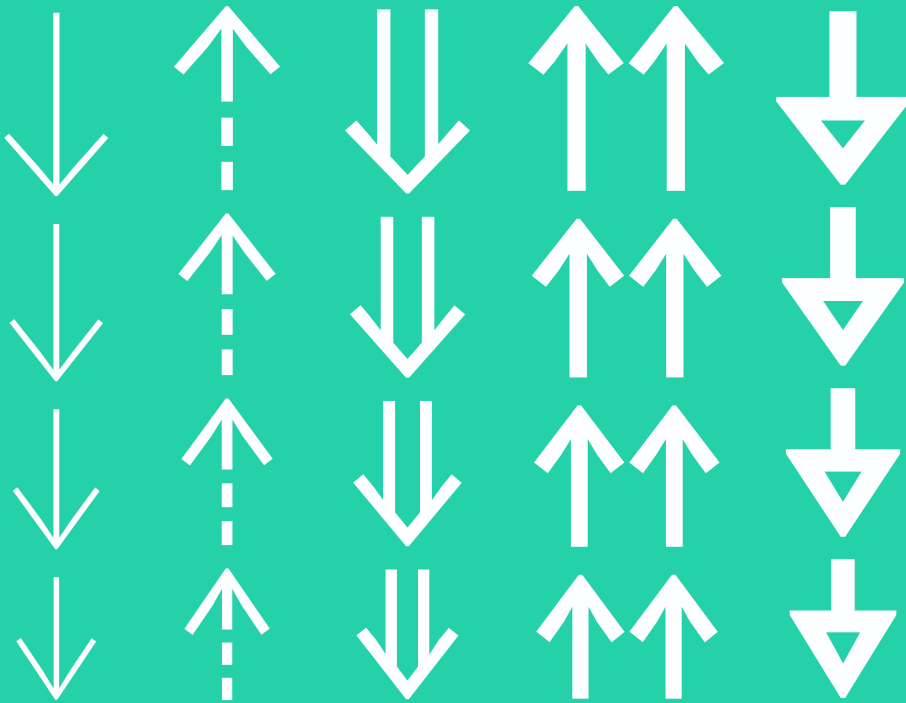
Нанотехнология	<b>Nanotechnology</b>	Νανοτεχνολογία
Нанотехнология	<b>Nanotechnology</b>	Νανοτεχνολογία
Нанотехнология	<b>Nanotechnology</b>	Νανοτεχνολογία
Нанотехнология	Nanotechnology	Νανοτεχνολογία
Нанотехнология	Nanotechnology	Νανοτεχνολογία
Нанотехнология	Nanotechnology	Νανοτεχνολογία
<b>Нанотехнология</b>	Nanotechnology	<b>Νανοτεχνολογία</b>
<b>Нанотехнология</b>	Nanotechnology	<b>Νανοτεχνολογία</b>
<b>Нанотехнология</b>	<i>Nanotechnology</i>	<b>Νανοτεχνολογία</b>
<b>Нанотехнология</b>	<i>Nanotechnology</i>	<b>Νανοτεχνολογία</b>
<b>Нанотехнология</b>	<i>Nanotechnology</i>	<b>Νανοτεχνολογία</b>
<i>Нанотехнология</i>	<i>Nanotechnology</i>	<i>Νανοτεχνολογία</i>
<i>Нанотехнология</i>	<i>Nanotechnology</i>	<i>Νανοτεχνολογία</i>
<i>Нанотехнология</i>	<i>Nanotechnology</i>	<i>Νανοτεχνολογία</i>
<i>Нанотехнология</i>	<b>Nanotechnology</b>	<i>Νανοτεχνολογία</i>
<i>Нанотехнология</i>	<b>Nanotechnology</b>	<i>Νανοτεχνολογία</i>
<i>Нанотехнология</i>	<b>Nanotechnology</b>	<i>Νανοτεχνολογία</i>



Extended Semibold 350 pt

Besides a large set of accents for Latin, the PE version includes an extensive set of polytonic Greek. In all styles.

Combinable arrows



Arrow admirers alert! Contains a respectable set of combinable arrows that can be keyed in using a handy notation system.

# The Periodic Table of Elements

The periodic table is a tabular arrangement of the chemical elements, ordered by their atomic number, electron configurations, and recurring chemical properties.

1 1.0079 <b>H</b> Hydrogen																	
3 6.941 <b>Li</b> Lithium	4 9.0122 <b>Be</b> Beryllium																
11 22.990 <b>Na</b> Sodium	12 24.305 <b>Mg</b> Magnesium																
19 39.098 <b>K</b> Potassium	20 40.078 <b>Ca</b> Calcium	21 44.956 <b>Sc</b> Scandium	22 47.867 <b>Ti</b> Titanium	23 50.942 <b>V</b> Vanadium	24 51.996 <b>Cr</b> Chromium	25 54.938 <b>Mn</b> Manganese	26 55.845 <b>Fe</b> Iron	27 58.933 <b>Co</b> Cobalt									

# Pa

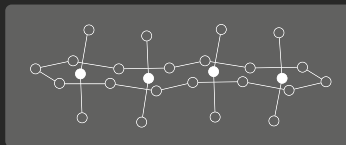
## Protactinium

Protactinium or protoactinium (former name) is a chemical element with symbol Pa and atomic number 91. It is a dense, silvery-gray metal which readily reacts with oxygen, water vapor and inorganic acids.

It forms various chemical compounds where protactinium is usually present in the oxidation



Density near r. t.	15.37 g/cm <sup>3</sup>
Heat of fusion	12.34 g/cm <sup>3</sup>
Heat of vaporization	481 kJ/mol



Coordination of protactinium (solid circles) and halogen atoms (open circles) in protactinium(V) fluoride or chloride.

43 [98] <b>Tc</b> Technetium	44 101.07 <b>Ru</b> Ruthenium	45 102.91 <b>Rh</b> Rhodium
75 186.21 <b>Re</b> Rhenium	76 190.23 <b>Os</b> Osmium	77 192.22 <b>Ir</b> Iridium
107 [264] <b>Bh</b> Bohrium	108 [277] <b>Hs</b> Hassium	109 [268] <b>Mt</b> Meitnerium
60 144.24 <b>Nd</b> Neodymium	61 [145] <b>Pm</b> Promethium	62 150.36 <b>Sm</b> Samarium
89 [227] <b>Ac</b> Actinium	90 232.04 <b>Th</b> Thorium	91 231.04 <b>Pa</b> Protactinium
92 238.03 <b>U</b> Uranium	93 [237] <b>Np</b> Neptunium	94 [244] <b>Pu</b> Plutonium



ular arrangement of the chemical atomic number (number of protons), and recurring chemical properties.

					2 4.0026 <b>He</b> Helium
5 10.811 <b>B</b> Boron	6 12.011 <b>C</b> Carbon	7 14.007 <b>N</b> Nitrogen	8 15.999 <b>O</b> Oxygen	9 18.998 <b>F</b> Fluorine	10 20.180 <b>Ne</b> Neon
13 26.982 <b>Al</b> Aluminium	14 28.086 <b>Si</b> Silicon	15 30.974 <b>P</b> Phosphorus	16 32.065 <b>S</b> Sulfur	17 35.453 <b>Cl</b> Chlorine	18 39.948 <b>Ar</b> Argon

28 58.693 <b>Ni</b> Nickel	29 63.546 <b>Cu</b> Copper	30 65.38 <b>Zn</b> Zinc
46 106.42 <b>Pd</b> Palladium	47 107.87 <b>Ag</b> Silver	48 112.41 <b>Cd</b> Cadmium
78 195.08 <b>Pt</b> Platinum	79 196.97 <b>Au</b> Gold	80 200.59 <b>Hg</b> Mercury
110 [271] <b>Ds</b> Darmstadtium	111 [272] <b>Rg</b> Roentgenium	

# Dy

## Dysprosium

Dysprosium is a chemical element with the atomic number 66. It is a rare earth element with a metallic silver luster. Dysprosium is never found in nature as a free element, though it is found in various minerals, such as xenotime. Naturally occurring dysprosium is composed of seven isotopes, the most abundant of which is <sup>164</sup>Dy.



### Dysprosium in the periodic table

Atomic number (Z)	66
Group, block	group n/a, f-block
Period	period 6
Element category	lanthanide
Standard atomic weight ( $\pm$ ) (Ar)	162.500 (1)
Electron configuration per shell	[Xe] 4f <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup> 2, 8, 18, 28, 8, 2

63 151.96 <b>Eu</b> Europium	64 157.25 <b>Gd</b> Gadolinium	65 158.93 <b>Tb</b> Terbium	66 162.50 <b>Dy</b> Dysprosium	67 164.93 <b>Ho</b> Holmium	68 167.26 <b>Er</b> Erbium	69 168.93 <b>Tm</b> Thulium	70 173.05 <b>Yb</b> Ytterbium	71 174.97 <b>Lu</b> Lutetium
95 [243] <b>Am</b>	96 [247] <b>Cm</b>	97 [247] <b>Bk</b>	98 [251] <b>Cf</b>	99 [252] <b>Es</b>	100 [257] <b>Fm</b>	101 [258] <b>Md</b>	102 [259] <b>No</b>	103 [262] <b>Lr</b>

You see, the wire telegraph is a kind of a very, very long cat. You pull his tail in New York and his head is meowing in Los Angeles. Radio operates exactly the same way: you send signals here, they receive them there. The only difference is that there is no cat.

***My opinion on that matter is, that at the end of this century the use of words and general educated opinion will have altered so significantly, that one will be able to speak of machines thinking without expecting to be contradicted.***

Compressed  
Extrabold & Regular 8/11 pt

---

**From classical mechanics  
to general relativity**

At the base of classical mechanics is the notion that a body's motion can be described as a combination of free motion, and deviations from this free motion. Such deviations are caused by external forces acting on a body in accordance with Newton's second

Condensed  
Extrabold & Regular 8/11 pt

---

**From classical mechanics  
to general relativity**

At the base of classical mechanics is the notion that a body's motion can be described as a combination of free motion, and deviations from this free motion. Such deviations are caused by external forces acting on a body in accordance

Normal  
Extrabold & Regular 8/11 pt

---

**From classical mechanics  
to general relativity**

At the base of classical mechanics is the notion that a body's motion can be described as a combination of free motion, and deviations from this free motion. Such deviations are caused by external forces act-

Extended  
Extrabold & Regular 8/11 pt

---

**From classical mechanics  
to general relativity**

At the base of classical mechanics is the notion that a body's motion can be described as a combination of free motion, and deviations from this free motion. Such deviations are caused by ex-

Extrabold Italic & Italic 8/11 pt

---

***From classical mechanics  
to general relativity***

*At the base of classical mechanics is the notion that a body's motion can be described as a combination of free motion, and deviations from this free motion. Such deviations are caused by external forces acting on a body in accordance with Newton's second law*

Extrabold Italic & Italic 8/11 pt

---

***From classical mechanics  
to general relativity***

*At the base of classical mechanics is the notion that a body's motion can be described as a combination of free motion, and deviations from this free motion. Such deviations are caused by external forces acting on a body in accordance with Newton's*

Extrabold Italic & Italic 8/11 pt

---

***From classical mechanics  
to general relativity***

*At the base of classical mechanics is the notion that a body's motion can be described as a combination of free motion, and deviations from this free motion. Such deviations are caused by external forces acting on a body in accordance*

Extrabold Italic & Italic 8/11 pt

---

***From classical mechanics  
to general relativity***

*At the base of classical mechanics is the notion that a body's motion can be described as a combination of free motion, and deviations from this free motion. Such deviations are caused by ex-*

pě zjišťujen  
akcelerome  
fyzikální te  
odpovídá m  
magnetické  
elektronů od

Medium 110 pt

Принцип беспроводного телеграфа понять нетрудно. Обычный телеграф похож на очень длинную кошку. Вы дёргаете её хвост в Нью-Йорке, а голова мяукает в Лос-Анджелесе. Радио работает точно так же, только без кошки.

**Я считаю, что к концу столетия словоупотребление и состояние образованных умов изменятся настолько, что можно будет рассуждать о думающих машинах и не слышать привычных возражений.**

Compressed  
Extrabold & Regular 8/11 pt

---

**Принцип движения по геодезическим линиям**

Сами геодезические линии можно найти, если задать в пространстве-времени аналог расстояния между двумя событиями, называемый по традиции интервалом или мировой функцией. Интервал в трёхмерном пространстве и одномерном

Condensed  
Extrabold & Regular 8/11 pt

---

**Принцип движения по геодезическим линиям**

Сами геодезические линии можно найти, если задать в пространстве-времени аналог расстояния между двумя событиями, называемый по традиции интервалом или мировой функцией. Интервал в трёхмерном пространстве

Normal  
Extrabold & Regular 8/11 pt

---

**Принцип движения по геодезическим линиям**

Сами геодезические линии можно найти, если задать в пространстве-времени аналог расстояния между двумя событиями, называемый по традиции интервалом или мировой функцией. Интервал

Extended  
Extrabold & Regular 8/11 pt

---

**Принцип движения по геодезическим линиям**

Сами геодезические линии можно найти, если задать в пространстве-времени аналог расстояния между двумя событиями, называемый по традиции интервалом или мировой

Extrabold Italic & Italic 8/11 pt

---

**Принцип движения по геодезическим линиям**

Сами геодезические линии можно найти, если задать в пространстве-времени аналог расстояния между двумя событиями, называемый по традиции интервалом или мировой функцией. Интервал в трёхмерном пространстве и одномерном вре-

Extrabold Italic & Italic 8/11 pt

---

**Принцип движения по геодезическим линиям**

Сами геодезические линии можно найти, если задать в пространстве-времени аналог расстояния между двумя событиями, называемый по традиции интервалом или мировой функцией. Интервал в трёхмерном пространстве

Extrabold Italic & Italic 8/11 pt

---

**Принцип движения по геодезическим линиям**

Сами геодезические линии можно найти, если задать в пространстве-времени аналог расстояния между двумя событиями, называемый по традиции интервалом или мировой функцией. Интервал

Extrabold Italic & Italic 8/11 pt

---

**Принцип движения по геодезическим линиям**

Сами геодезические линии можно найти, если задать в пространстве-времени аналог расстояния между двумя событиями, называемый по традиции интервалом или мировой функцией.



мультиполь  
взаимодейс  
электричес  
собственнь  
формализуе  
сущностью

Extralight Italic 110 pt

Δεν είναι δύσκολο να καταλάβεις πώς λειτουργεί ο ασύρματος τηλέγραφος. Ο κανονικός τηλέγραφος είναι σαν μια πολύ μακριά γάτα. Πατάς την ουρά της στη Νέα Υόρκη και νιαουρίζει στο Λος Άντζελες. Ο ασύρματος είναι το ίδιο, αλλά χωρίς γάτα.

**Η γνώμη μου επί του θέματος είναι ότι στο τέλος αυτού του αιώνα η χρήση των λέξεων και η κοινή γνώμη θα έχουν αλλάξει τόσο πολύ, ώστε θα είμαστε σε θέση να μιλάμε για μηχανές που σκέφτονται χωρίς να περιμένουμε αναγκαστικά να διαψευθούμε.**

Compressed  
Extrabold & Regular 8/11 pt

**Από την κλασική μηχανική στη γενική σχετικότητα**

Η βάση της κλασικής μηχανικής αποτελείται από τη θεωρία ότι η κίνηση ενός σώματος μπορεί να περιγραφεί από τον συνδυασμό των ελεύθερων κινήσεων του και των αποκλίσεων του από τις ελεύθερες αυτές κινήσεις. Τέτοιες αποκλίσεις προκαλούνται από

Condensed  
Extrabold & Regular 8/11 pt

**Από την κλασική μηχανική στη γενική σχετικότητα**

Η βάση της κλασικής μηχανικής αποτελείται από τη θεωρία ότι η κίνηση ενός σώματος μπορεί να περιγραφεί από τον συνδυασμό των ελεύθερων κινήσεων του και των αποκλίσεων του από τις ελεύθερες αυτές κινήσεις. Τέτοιες

Normal  
Extrabold & Regular 8/11 pt

**Από την κλασική μηχανική στη γενική σχετικότητα**

Η βάση της κλασικής μηχανικής αποτελείται από τη θεωρία ότι η κίνηση ενός σώματος μπορεί να περιγραφεί από τον συνδυασμό των ελεύθερων κινήσεων του και των αποκλίσεων του από τις ελεύθερες

Extended  
Extrabold & Regular 8/11 pt

**Από την κλασική μηχανική στη γενική σχετικότητα**

Η βάση της κλασικής μηχανικής αποτελείται από τη θεωρία ότι η κίνηση ενός σώματος μπορεί να περιγραφεί από τον συνδυασμό των ελεύθερων κινήσεων του και των αποκλίσεων

Extrabold Italic & Italic 8/11 pt

**Από την κλασική μηχανική στη γενική σχετικότητα**

Η βάση της κλασικής μηχανικής αποτελείται από τη θεωρία ότι η κίνηση ενός σώματος μπορεί να περιγραφεί από τον συνδυασμό των ελεύθερων κινήσεων του και των αποκλίσεων του από τις ελεύθερες αυτές κινήσεις. Τέτοιες αποκλίσεις προκαλούνται από

Extrabold Italic & Italic 8/11 pt

**Από την κλασική μηχανική στη γενική σχετικότητα**

Η βάση της κλασικής μηχανικής αποτελείται από τη θεωρία ότι η κίνηση ενός σώματος μπορεί να περιγραφεί από τον συνδυασμό των ελεύθερων κινήσεων του και των αποκλίσεων του από τις ελεύθερες αυτές κινήσεις. Τέτοιες

Extrabold Italic & Italic 8/11 pt

**Από την κλασική μηχανική στη γενική σχετικότητα**

Η βάση της κλασικής μηχανικής αποτελείται από τη θεωρία ότι η κίνηση ενός σώματος μπορεί να περιγραφεί από τον συνδυασμό των ελεύθερων κινήσεων του και των αποκλίσεων του από τις ελεύθερες αυτές κινήσεις. Τέτοιες

Extrabold Italic & Italic 8/11 pt

**Από την κλασική μηχανική στη γενική σχετικότητα**

Η βάση της κλασικής μηχανικής αποτελείται από τη θεωρία ότι η κίνηση ενός σώματος μπορεί να περιγραφεί από τον συνδυασμό των ελεύθερων κινήσεων του και των αποκλίσεων του από τις

ηλεκτρομ  
πεδίο είν  
οβολίας σ  
ταυτόχρο  
σύνθετο τ  
ενός ηλεκ

Black 110 pt

As the population of the world is growing and set to exceed nine billion by the middle of this century, a group of scientists is researching new methods to cope with the increasing demand for food, water, and energy without touching natural resources. The magic word is nanotechnology – the design of ultra small particles. With synthesized nanoparticles, that could replace conventional fertilizers, it would be possible to increase plant growth. Biological processes, like the workings of cells, take place at the nanoscale, and the particles can influence these activities. A recent study comes to the conclusion that applying nanoparticles to plant leaves is extremely beneficial for the environment because the soil does not come in contact with them.

# Neue Algorithmen für die Zukunft der Kryptographie.

*Das heissdiskutierte Thema der Post-Quanten-Kryptographie fordert neue Ansätze durch die Sicherheitsforschung. Im Rahmen eines Forschungsprojektes wurden nun neue Ansätze erarbeitet, die langfristig vor Quantencomputern schützen sollen. Asymetrische und auf elliptischen Kurven basierte Ansätze seien in Zukunft besonders betroffen.*

# L'ODYSSÉE DE L'HOMME

Le premier membre documenté du genre Homo est l'Homo habilis qui a évolué il y a environ 2,8 millions d'années. On a longtemps pensé qu'il s'agissait de la première espèce pour laquelle il existe des preuves de l'utilisation d'outils de pierre, cependant des fouilles récentes au Kenya ont montré que ceux-ci précèdent l'émergence du genre Homo d'un demi million d'années. Le mot Homo est le nom du genre biologique qui regroupe toutes les espèces humaines.

„Velké roztrhnutí“ může nastat pouze pokud energetická hustota temné energie bude neomezeně růst. V takovém případě bude růst neomezeně i rychlost rozpínání vesmíru. Nejprve budou roztrhány systémy, které drží pohromadě gravitace: kupy galaxií, galaxie, tedy i sluneční soustava. Poté dosáhne rozpínání takové rychlosti, že překoná elektromagnetickou sílu, která drží pohromadě molekuly a atomy.



# Big Data International Conference

## ABOUT

With data-driven technology leaping forward at a pace comparable only to the industrial revolution, now is the time to shift our attention to harnessing this massive influx of efficiency to better our planet.

## 6.3.1 Accuracy

We considered four clusters that counted 1,100 samples, and we measured the accuracy depending on the number of samples, repeated 1,000 times, and repeated random sub-samples for each amount of points.

ACCURACY			
DOMAINS	AVG	STD	MIN
1,000	0.927	$1.17 \cdot 10^{-2}$	0.905
900	0.926	$1.41 \cdot 10^{-2}$	0.892
800	0.928	$1.33 \cdot 10^{-2}$	0.907
700	0.916	$1.27 \cdot 10^{-2}$	0.897
600	0.920	$1.21 \cdot 10^{-2}$	0.895
500	0.917	$1.03 \cdot 10^{-2}$	0.897
400	0.918	$1.44 \cdot 10^{-2}$	0.887
300	0.910	$1.74 \cdot 10^{-2}$	0.880
200	0.895	$1.37 \cdot 10^{-2}$	0.877

Table 6.2. Cerberus classifier accuracy statistics.

**Solar Airlines** Ηλιακές Αερογραμμές

**ATH → LHR**  
ATHENS → LONDON ΑΘΗΝΑ → ΛΟΝΔΙΝΟ

3 201 71264345 016 10 5  
ZH11043 EXN41N31

**BOARDING PASS**

GATE ΠΥΛΗ	SEAT ΚΑΘΙΣΜΑ	FLIGHT ΠΤΗΣΗ	BOARDING TIME ΩΡΑ ΕΠΙΒΙΒΑΣΗΣ	
<b>21</b>	<b>74G</b>	<b>196</b>	JANUARY 5 2017	<b>4:35PM</b>



**NAME** ΟΝΟΜΑ  
**JOHN SMITH**

**FLIGHT** ΠΤΗΣΗ  
**196**

**SEAT** ΚΑΘΙΣΜΑ  
**18E**

**GATE** ΠΥΛΗ  
**21**

**BOARDING TIME** ΩΡΑ ΕΠΙΒΙΒΑΣΗΣ  
**4:35PM**  
JANUARY 5, 2017



## 1.2 ZABURZENIE W ETERZE

O ile dysponowalibyśmy prostymi sposobami do obserwowania fali głosowej, moglibyśmy z promienia  $R$ , o który się fala posunie i prędkości głosu, tj.  $v=333$  metrów na sekundę, wyznaczyć czas na podstawie stosunku  $R/v$ . Przy posługiwaniu się tym zjawiskiem jako zegarem będzie rzeczą racjonalną, oprzeć na nim jednostkę czasu, tj. sekundę.

## El robot humanoide japonés Kirobo, estableció dos récords al mismo tiempo: se convirtió en el primer robot en el espacio al subirse a la Estación Espacial Internacional y, además, mantuvo una conversación a mayor altitud de la historia.

Numeriske metoder til ordinære differentiallyigninger er metoder, der anvendes til at finde numeriske approksimationer til løsninger af ordinære differentiallyigninger (ODE). Deres anvendelse er også kendt som »numerisk integration«. Mange differentiallyigninger kan ikke løses ved hjælp af symbolsk beregning. En alternativ metode er at anvende teknikker fra calculus for at opnå en serie ekspansion af løsningen.

Sesín er silfrað-gylltur, mjúkur og sveigjanlegur málmur sem hefur lægsta jónunarorku allra frumefna. Það er sjaldgæfast ógeislavirku alkalímálmanna fimm (fransín er sjaldgæfasti alkalímálmurinn en það hefur engar stöðugar samsætur). Sesín, gallín, fransín, rúbídín og kvíkasilfur eru einu málmar-nir sem eru í vökvaformi við stofuhita. Sesínhýdroxíð ( $\text{CsOH}$ )

er mjög sterkur basi sem ætíð gler auðveldlega. Þegar sesín hvarfast við kalt vatn verður sprenging. Það hvarfast líka við ís yfir  $-116$  °C. Sesín á sér 39 þekktar samsætur með atóm-massa frá 112 til 151. Einungis ein af þessum samsætum,  $^{133}\text{Cs}$ , er stöðug í náttúrunni. Flestar hinar samsæturnar hafa helmingunartíma frá nokkrum dögum að nokkrum sekúndum.

## Таємниця дев'ятої планети

*Вчені Каліфорнійського технологічного університету заявили про відкриття нової планети у Сонячній системі. Космічне тіло за розмірами не більше Нептуна, однак значно важче за Землю. Планета обертається навколо Сонця по орбіті. Вона розташована в 20 разів далі від Сонця, ніж Нептун, і обертається навколо зірки за понад 10 тисяч років. Ймовірність того, що ця планета справді існує – понад 90 відсотків.*

*Text source: <http://www.5.ua>*

