

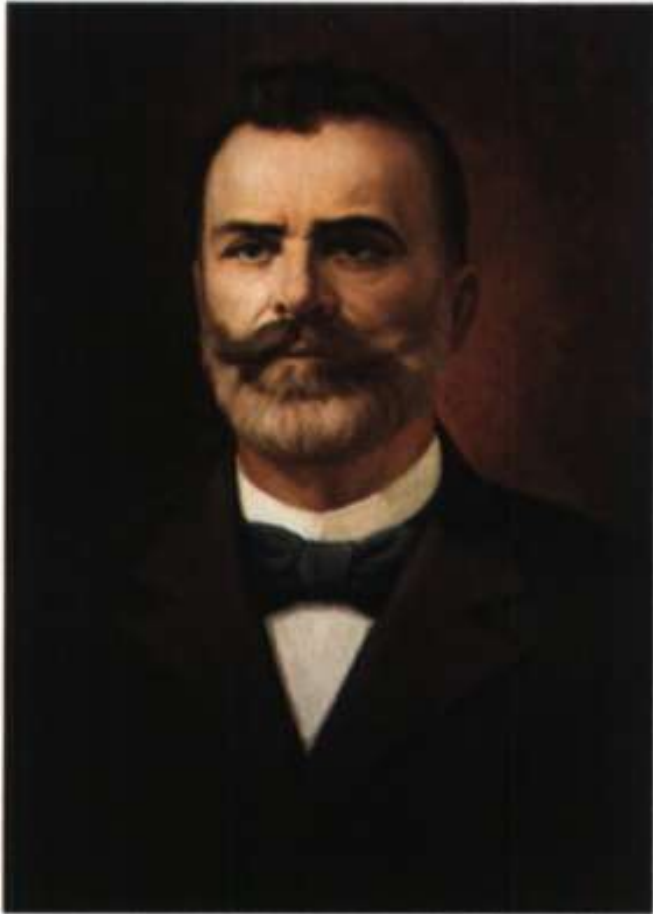


# **Διάσημοι και ...**

# **Μεταλλειολόγοι**

**Ηλιάνα Χαλικιά , Καθηγήτρια**  
**Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων**  
**Μεταλλουργών Ε.Μ.Π.**

# Πέτρος Πρωτοπαπαδάκης

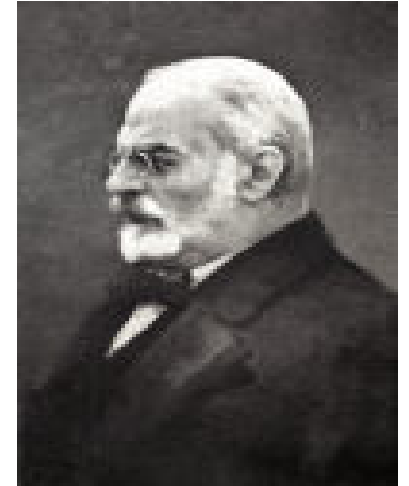


**Πέτρος Πρωτοπαπαδάκης**  
(1859-1922)

- ✓ Μεταλλειολόγος της Σχολής των Παρισίων
- ✓ Βουλευτής εκ Νάξου
- ✓ Υπουργός Οικονομικών (1915-1917, 1921)
- ✓ Πρωθυπουργός (1922).
- ✓ Το πρώτο σημαντικό έργο του ως μηχανικός η εποπτεία των εργασιών διάνοιξης του Ισθμού της Κορίνθου.
- ✓ Ως υπουργός οικονομικών συνέταξε σημαντικά νομοσχέδια, όπως «περί φορολογίας καπνού», «περί παραχωρήσεως μεταλλείων» κ.ά.

# Πέτρος Πρωτοπαπαδάκης

- ✓ Διχοτόμησε το χαρτονόμισμα και χρησιμοποίησε το μισό υπέρ ενός κρατικού δανεισμού, προκειμένου να εξασφαλιστούν χρήματα για το μέτωπο.
- ✓ Το Μάιο του 1922 ανέλαβε πρωθυπουργός παρά τις αντιρρήσεις του και η τρίμηνη θητεία του σηματοδεύτηκε από την (λανθασμένη) οργάνωση εκστρατείας για την κατάληψη της Κωνσταντινούπολης, αφού επήλθε κατάρρευση του μετώπου (Αύγουστος 1922).
- ✓ Ακολούθησε η παραίτηση και η σύλληψή του για εσχάτη προδοσία, οπότε μετά από "τη δίκη των 6" εκτελέστηκε στις 15 Νοεμβρίου 1922.
- ✓ Αποκαταστάθηκε πρόσφατα με απόφαση του Αρείου Πάγου



# Δημήτριος Σούτσος



**Δημήτριος Σούτσος**  
(1845-1904)

- ✓ Σπούδασε Μεταλλειολόγος στο Παρίσι και μαθηματικά στο Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- ✓ Δήμαρχος Αθηναίων σε ηλικία 33 ετών. Εκπροσώπησε τις λαϊκές τάξεις και τους οικονομικά αδύναμους («Δήμαρχος των λούστρων»)
- ✓ Έργα του η Δεξαμενή Λυκαβητού, η ανέγερση Δημοτικής αγοράς
- ✓ Ιδιώτευσε ως νομομηχανικός
- ✓ Κληρονόμος τεράστιας κτηματικής περιουσίας μέρος της οποίας πούλησε στον Α. Συγγρό.

# Ανδρέας Κορδέλλας



**Ανδρέας Κορδέλλας**  
(1836-1909)

- ✓ Συγγραφέας και μεταλλειολόγος μηχανικός
- ✓ Εμπνευστής της ίδρυσης του νεότερου μεταλλευτικού Λαυρίου
- ✓ Σπούδασε στην ακαδημία του Φραϊμπεργκ
- ✓ Μέλος της επιστημονικής ομάδας που προετοίμασε το νόμο περί μεταλλείων
- ✓ Ήταν ο πρώτος που διέβλεψε την οικονομική προοπτική που υπήρχε από την ανάτηξη των σκουριών και την επεξεργασία των αποβλήτων της περιοχής του Λαυρίου

# Ανδρέας Κορδέλλας

- ✓ Από τις εκθέσεις του ο Serpieri το 1864 ίδρυσε τη Μεταλλουργική εταιρεία, στην οποία τοποθετήθηκε μηχανικός και αργότερα διευθυντής.
- ✓ Ασχολήθηκε με το πρόβλημα της ύδρευσης των Αθηνών ενώ το 1882 ανέλαβε την έδρα ορυκτολογίας και γεωλογίας στη Σχολή Ευελπίδων.
- ✓ Υπήρξε πολυγραφότατος.



# Γεώργιος Φιξ

- ✓ Πατέρας του Ιωάννου Φιξ, ιδρυτή της γνωστής ζυθοποιίας.
- ✓ Σπούδασε Μεταλλειολόγος στη Γερμανία
- ✓ Ήρθε στην Ελλάδα στα μέσα της δεκαετίας του 1830 ως μετακλητός επιστήμονας από τον Όθωνα, προκειμένου να οργανώσει τα μεταλλεία Κύμης.
- ✓ Εργάστηκε στα μεταλλεία έως το 1862 οπότε και δολοφονήθηκε από ληστές

# Φωκίων Νέγρης



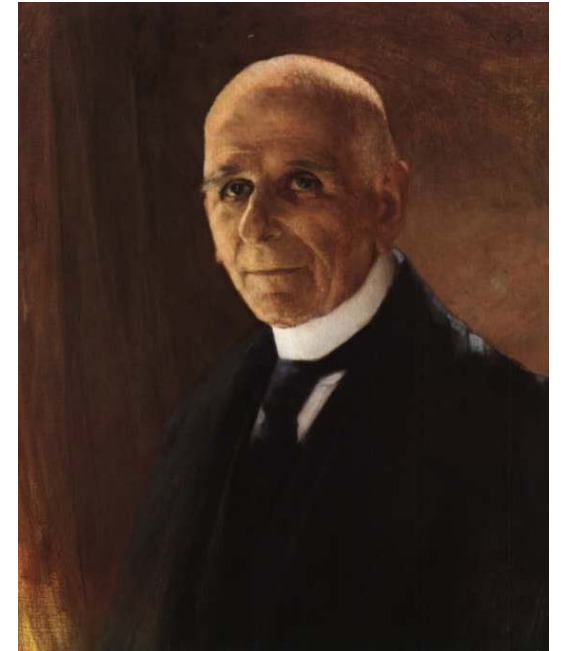
**Φωκίων Νέγρης**  
(1846-1928)

- ✓ Σπούδασε στην Ecole des Mines και στην Ecole Polytechnique, καθώς και στη μαθηματική σχολή της Σορβόννης.
- ✓ Διευθυντής της Ελληνικής Μεταλλουργικής Εταιρείας Λαυρίου, οπότε πέτυχε και τη σιδηροδρομική σύνδεση Αθήνας-Λαυρίου.
- ✓ Βουλευτής Αττικής, υπουργός οικονομικών, συγκοινωνιών και εσωτερικών των κυβερνήσεων Ζαίμη, οπότε πέτυχε σημαντικό δάνειο για την επέκταση του σιδηροδρομικού δικτύου της χώρας



# Φωκίων Νέγρης

- ✓ Ως δήμαρχος Λαυρίου (1895-1898) διαδραμάτισε εξισορροπιστικό ρόλο στην απεργιακή εξέγερση των μεταλωρύχων της Καμάριζας του Λαυρίου.
- ✓ Εμπνευστής του νόμου περί περιθάλψεως των «εν μεταλλείοις και μεταλλουργείοις παθόντων και των οικογενειών αυτών».
- ✓ Διετέλεσε μέλος του Δ.Σ. του Σ.Μ.Ε., πρόεδρος της Εταιρείας Σιδηροδρόμων Αττικής, πρόεδρος του Ελληνικού Πολυτεχνικού Συλλόγου, επίτιμος διδάκτωρ φυσικών επιστημών του Π.Α.
- ✓ Τακτικό μέλος από της ιδρύσεώς της, της Ακαδημίας Αθηνών, της οποίας εξελέγη Α΄ Πρόεδρος το 1927.



# Georgius Agricola



**Georgius Agricola**  
*Georg Bauer*  
(1494-1555)

- ✓ Γερμανός καθολικός, λόγιος και επιστήμονας, γνωστός ως πατέρας της ορυκτολογίας.
- ✓ Σε ηλικία 20 ετών διορίστηκε Πρύτανης των Ελληνικών στη Μεγάλη Σχολή του Zwickau.
- ✓ Σπούδασε στη Λειψία (ιατρική, φυσική και χημεία) και εκπόνησε διδακτορική διατριβή στην Ιταλία.
- ✓ Το βιβλίο του *Bermannus*, ένας διάλογος για τη μεταλλουργία, ήταν η πρώτη προσπάθεια να ανάγει τη γνώση από την πρακτική εργασία σε επιστημονική πράξη.

# Georgius Agricola

- ✓ Ιστοριογράφος στο Chemnitz, το κέντρο της εξορυκτικής βιομηχανίας, ενώ οι πολίτες τον διόρισαν αρχικά γιατρό της πόλης και στη συνέχεια τον εξέλεξαν δήμαρχο.
- ✓ Υπήρξε πολυγραφότατος με πιο διάσημο έργο του το *De re metallica*, μία πλήρης και συστηματική πραγματεία για την εξόρυξη και την εξαγωγική μεταλλουργία. Δείχνει μεθόδους για την εξαγωγή μεταλλευμάτων από το έδαφος και των μετάλλων από το μέταλλευμα.
- ✓ Οι θρησκευτικές αντιπαραθέσεις στον τόπο του, την πόλη του Chemnitz, δεν επέτρεψαν να ταφεί εκεί μετά τον θάνατό του.

# Henry Louis Le Châtelier



Henry Louis Le Châtelier  
(1850-1936)

- ✓ Απεφοίτησε από την Ecole des Mines (1873), αργότερα λέκτορας χημείας, μετά από δύο χρόνια απασχόλησης ως μηχ. μεταλλείων.
- ✓ Ασχολήθηκε με εργαστηριακές δοκιμές σε εκρηκτικά υλικά και με βελτίωση της ασφάλειας στα μεταλλεία.
- ✓ Δημιούργησε το θερμοηλεκτρικό πυρόμετρο πλατίνας-ροδίου, προσάρμοσε το οπτικό για βιομηχανική εφαρμογή.
- ✓ Σύμβουλος μηχανικός σε εταιρεία τσιμέντου.
- ✓ Διδακτορική διατριβή στα υδραυλικά κονιάματα.
- ✓ Διατύπωσε το 1884 τη γνωστή αρχή.

# Henry Louis Le Châtelier

- ✓ Εισηγάγε μεθόδους για την ανάλυση κραμάτων με βάση τη μεταλλογραφία
- ✓ Συνέβαλε στην έρευνα για τη χάραξη των διαγραμμάτων φάσεων.
- ✓ Καθηγητής στην Ecole des Mines στη βιομηχανική χημεία και τη μεταλλουργία όπου δίδαξε «βιομηχανική επιστήμη».
- ✓ Αφιέρωσε μεγάλο μέρος της καριέρας του στη σύνδεση της επιστήμης με τη βιομηχανική παραγωγή.
- ✓ Ιδρυσε και ήταν εκδότης του περιοδικού Revue de Metallurgie.
- ✓ Δημοσίευσε πολλές επιστημονικές εργασίες και ανακοινώσεις και ήταν συγγραφέας 11 επιστημονικών βιβλίων.



# Jules Henri Poincaré

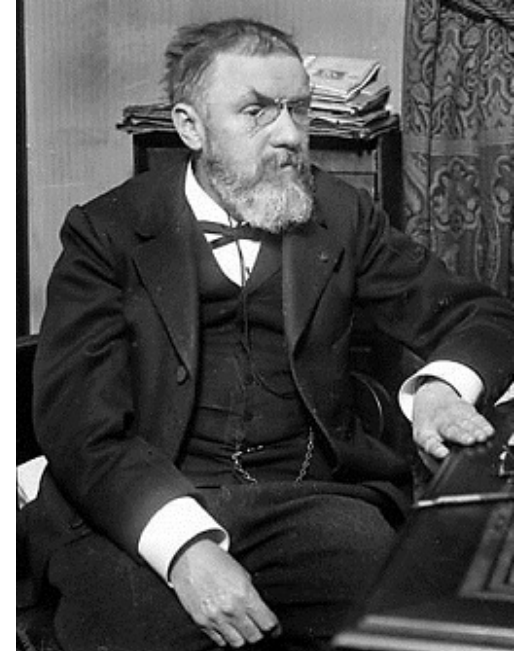


**Jules Henri Poincaré**  
(1854-1912)

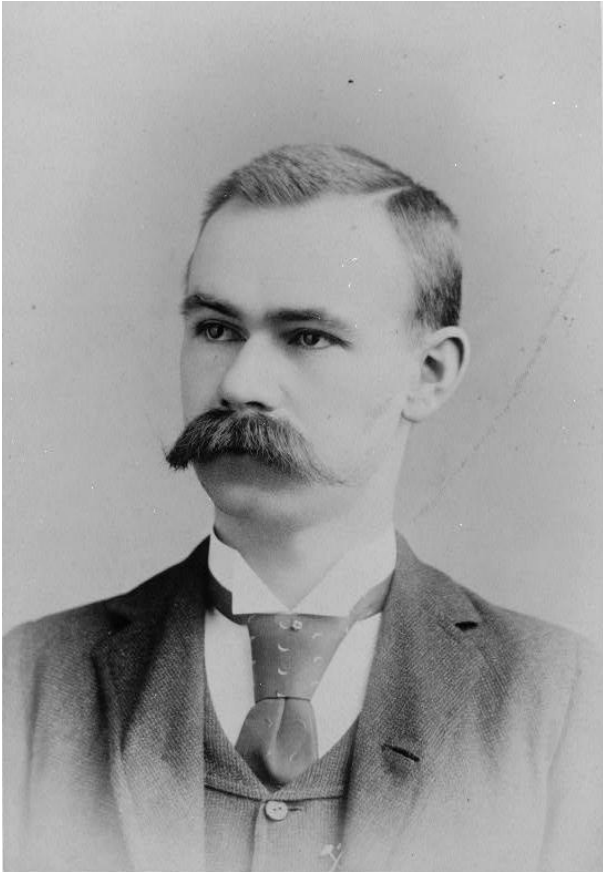
- ✓ Δίπλωμα Μηχανικού Μεταλλείων από την Ecole des Mines
- ✓ Κορυφαίος Γάλλος μαθηματικός και θεωρητικός φυσικός, μηχανικός και φιλόσοφος της επιστήμης
- ✓ Θεμελιωτής της μοντέρνας θεωρίας του χάους.
- ✓ Παρουσίασε πρώτος τους μετασχηματισμούς Lorentz στη συμμετρική μορφή τους.
- ✓ Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο του Παρισιού, κατείχε τις έδρες Φυσικής και Πειραματικής Μηχανικής, Μαθηματικής Φυσικής και Θεωρίας Πιθανοτήτων, Αστρομηχανικής και Αστρονομίας.

# Jules Henri Poincaré

- ✓ Δημιούργησε την ποιοτική θεωρία των διαφορικών εξισώσεων
- ✓ Ενασχολήθηκε με τον συγχρονισμό της ώρας ανά τον κόσμο και μελέτησε τη ίδρυση διεθνών ζωνών ώρας
- ✓ Ως μηχανικός μεταλλείων εργάστηκε για 5 χρόνια στο υπουργείο μεταφορών, ως αρχιμηχανικός στην Corps des Mines και αργότερα γενικός επιθεωρητής.
- ✓ Συνέγραψε τουλάχιστον 30 βιβλία και 500 άρθρα.
- ✓ Η σωρός του ετάφη στο Πάνθεον του Παρισιού, όπου κείτονται Γάλλοι πολίτες υψίστης τιμής.



# Herman Hollerith



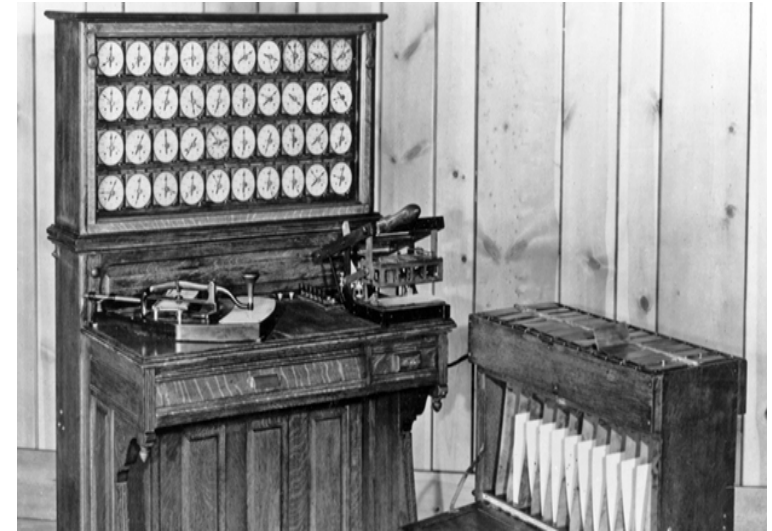
**Herman Hollerith**  
(1860-1929)

- ✓ Αμερικανός εφευρέτης
- ✓ Απεφοίτησε από τη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων του Πανεπιστημίου Columbia.
- ✓ Η εφεύρεσή του για τη μηχανή πινακοποίησης με διάτρητες κάρτες, σηματοδοτεί την αρχή της εποχής των ημιαυτόματων συστημάτων επεξεργασίας δεδομένων.
- ✓ Εφηύρε ακόμη τον πρώτο αυτόματο μηχανισμό τροφοδοσίας καρτών και τον πρώτο μηχανισμό ανοίγματος οπών μέσω ηλεκτρολογίου.
- ✓ Οι μηχανές του χρησιμοποιήθηκαν για απογραφές σε πολλές χώρες ανά τον κόσμο.



# Herman Hollerith

✓ Οι εφευρέσεις του ήταν τα θεμέλια της βιομηχανίας επεξεργασίας δεδομένων και οι κάρτες του , που αργότερα χρησιμοποιήθηκαν ως είσοδος/έξοδος υπολογιστή, επεκράτησαν για σχεδόν έναν αιώνα.



- ✓ Ήταν ιδρυτής της εταιρείας Tabulating Machine, που μετά τη συγχώνευσή της με άλλες τρεις, μετονομάστηκε στη γνωστή μας IBM.
- ✓ Ως μηχανικός εργάστηκε στα συστήματα φρένων των σιδηροδρόμων και ανέπτυξε αρκετά πατέντα για ηλεκτρομαγνητικά φρένα με αέρα και για φρένα που λειτουργούν με κενό, καθώς και για τις μεταλλικές αυλακωμένες σωληνώσεις.

# Leonid Ilyich Brezhnev



**Леонід Ильіч Брежнев**  
(1906-1982)

- ✓ Ο δημοφιλέστερος Ρώσος ηγέτης του 20<sup>ου</sup> αιώνα.
- ✓ Γεννήθηκε στην Ουκρανία από Ρώσους γονείς. Ο πατέρας του ήταν μεταλλεργάτης.
- ✓ Απεφοίτησε από το Dniprodzerzhynsk Metallurgical Technicum το 1935 και εργάστηκε ως μεταλλουργός μηχανικός σε βιομηχανίες σιδήρου και χάλυβα της ανατολικής Ουκρανίας.
- ✓ Το 1929 έγινε ενεργό μέλος του Κομ. Κόμματος της Σ. Ένωσης. Στον Β΄ Παγκόσμιο Πόλεμο, στρατολογήθηκε στην άμεση υπηρεσία στρατού, απ' όπου έφυγε το 1946 με βαθμό στρατηγού.

# Leonid Ilyich Brezhnev

- ✓ Η αρχηγία του σημαδεύτηκε με την έναρξη μιας περιόδου οικονομικής και κοινωνικής στασιμότητας στη Σοβιετική Ένωση, με συνέπεια την εθνική παρακμή στα μέσα της δεκαετίας του 1970.
- ✓ Η σημαντική αύξηση των στρατιωτικών δαπανών, οδήγησε σε εξασθένηση του ΑΕΠ σε σχέση με τις δυτικές χώρες.
- ✓ Το Δεκέμβριο του 1981 απεφάσισε να μην επέμβει στην Πολωνία, επιτρέποντας στη κυβέρνηση της χώρας να επιβάλλει στρατιωτικό νόμο και να φέρει ουσιαστικά το τέλος του δόγματος Μπρέζνιεφ.

# Herbert Hoover

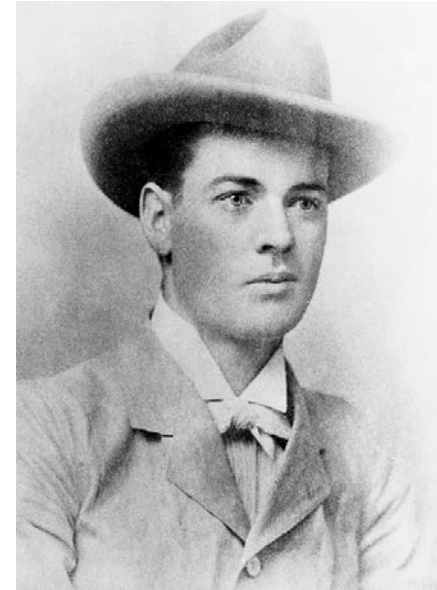


**Herbert Hoover**  
(1874-1964)

- ✓ 31<sup>ος</sup> πρόεδρος των Η.Π.Α. (1929-1933)
- ✓ Απεφοίτησε από το Πανεπιστήμιο Στάνφορντ με πτυχίο στη γεωλογία και στη συνέχεια εργάστηκε ως μηχανικός μεταλλείων περίπου για είκοσι χρόνια σε μεγάλο φάσμα έργων ανά τον κόσμο.
- ✓ Η θητεία του στην Προεδρία των ΗΠΑ σημαδεύτηκε από το κραχ του χρηματιστηρίου (1929).
- ✓ Κέρδισε τη φήμη ενός ανθρωπιστή, στη διάρκεια του Α΄ Παγκοσμίου Πολέμου, ηγούμενος των προσπαθειών αντιμετώπισης της πείνας.

# Herbert Hoover

- ✓ Ως μεταλλειολόγος, εργάστηκε σε μεταλλεία χρυσού στην Καλιφόρνια στην Αυστραλία και την Κίνα.
- ✓ Το 1905 ίδρυσε με άλλους συνεργάτες την Zinc Corporation για την εξαγωγή Zn από απορρίμματα, μετά την παραλαβή Ag και Pb. Από την εταιρεία του κατασκευάστηκε το πρώτο εργοστάσιο εκλεκτικής επίπλευσης στον κόσμο.
- ✓ Συνεργάστηκε με ρωσικές και βρετανικές εταιρείες για την παραγωγή Zn, Cu, Ag, Pb και Au από τα μεταλλεύματά τους.
- ✓ Ειδικεύτηκε στην επαναλειτουργία προβληματικών μεταλλείων.
- ✓ Στο συγγραφικό του έργο συγκαταλέγονται οι «Αρχές Μεταλλευτικής», και η αγγλική μετάφραση του De re metallica.



Σας Ευχαριστώ πολύ  
για την προσοχή σας