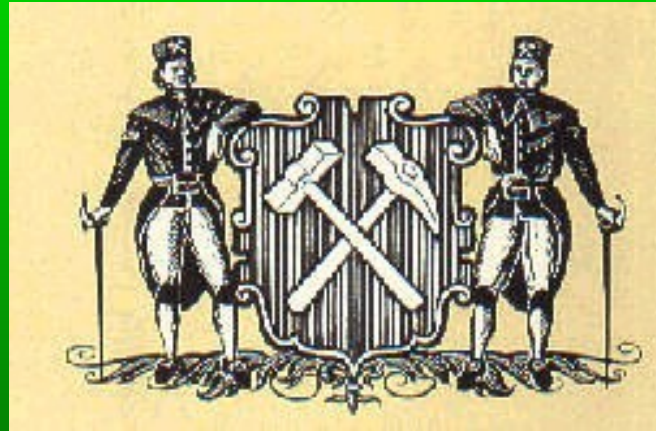


**Zpracováno v rámci projektu CTU 0513011 (2005)
na podkladě starších materiálů**



K vysokoškolské výuce důlního měřictví

Pavel HÁNEK

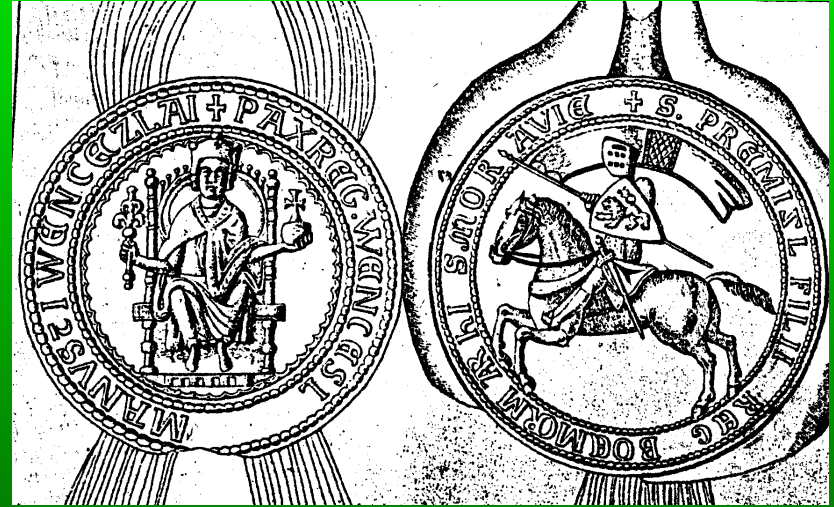
Stavební fakulta ČVUT v Praze

Georgius Agricola: De re metallica, libri XII (1530)

„Posuzujeme-li přesně a důkladně povahu celého hornictví a hutnictví, každou jeho část, poznáváme velikou užitečnost tohoto podniku, který je pro lidstvo stejně důležitý jako zemědělství, bez kterého se náš život nemůže obejít. Pro správné provozování hornictví a hutnictví je však třeba nejen dovedné ruční práce, ale i značných vědomostí a důvtipu.“

Historie

- Starší doba kamenná Landek (Ostravsko).
- 13. st.př.n.l. mapa núbijských zlatých dolů.
- 170-100 př.n.l. Héron Alexandrijský.
- 1249 Jihlavské horní právo Václava I. a Přemysla Otakara.
- 1300-05 Horní právo Václava II.
- 1534 mapa Jiříka z Řásné.
- 1593 nárysová mapa Rudolfovy štoly.



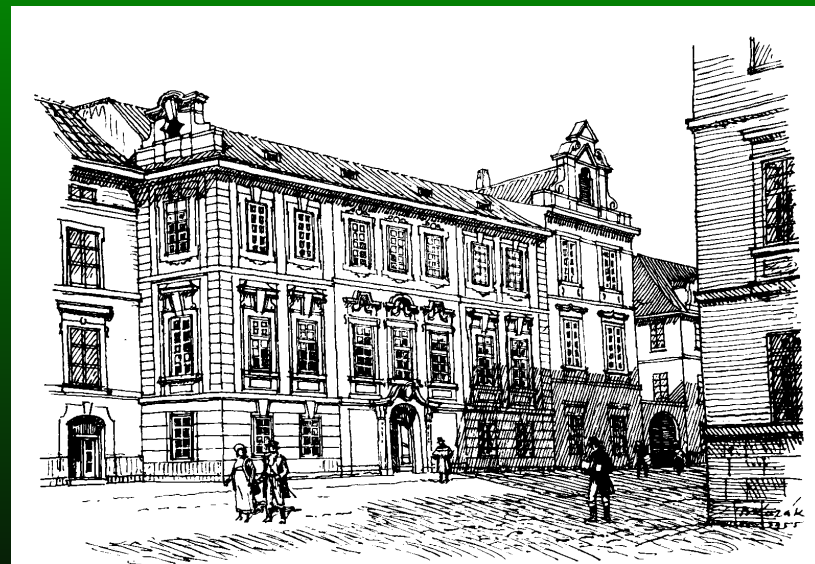
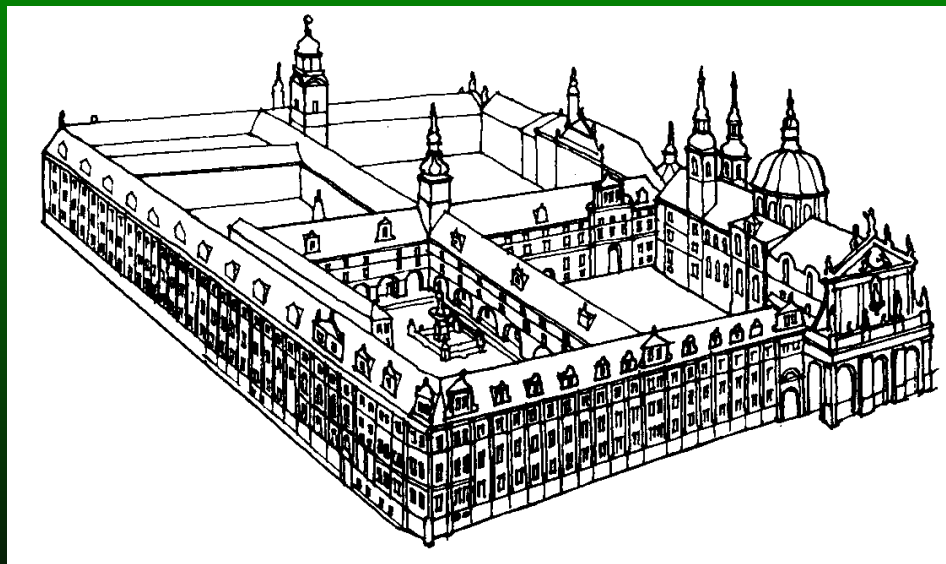
Počátky výuky

- 1605 expentanti, Banská Štiavnica.
- 1707 Ch. J. Willenberg, stavovská škola (1718).
- 1716 báňská škola v Jáchymově (J. F. Weyr).
- 1737 dvouletá škola v B. Štiavnici (S. Mikovíni).
- 1762 J. T. Peithner, 1. profesor montanistiky, FF K-FU v Praze (do 1772).
- 1763 Báňská akademie v B. Štiavnici (N. Jacquin).



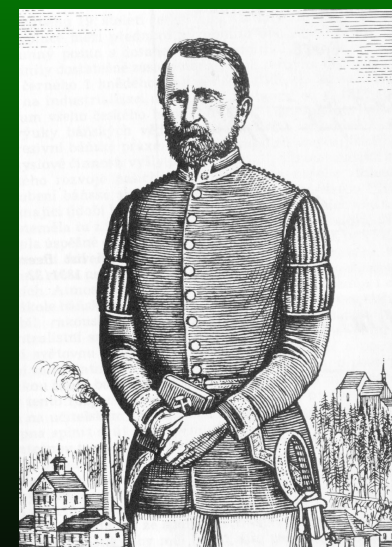
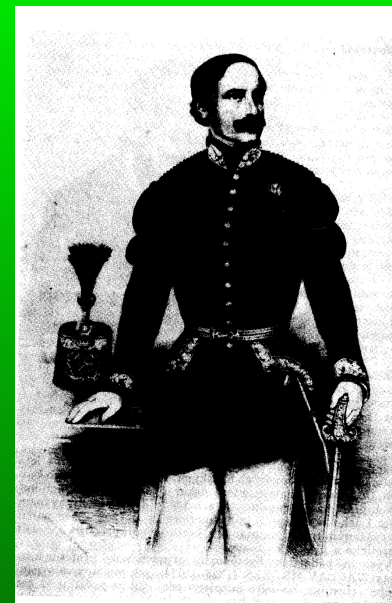
Vývoj pražských škol

- 1787 krátké sloučení inženýrského studia a filozofické fakulty univerzity.
- 1803 Český stavovský polytechnický institut (Královské stavovské technické učiliště).
- 1815 osamostatnění ČSPI.



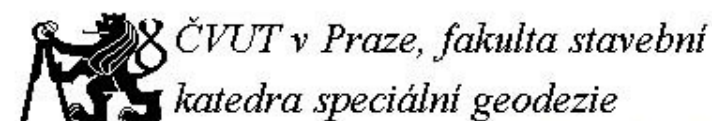
Období školy v Příbrami

- 1849 Báňská akademie v Příbrami, 1. ředitel F.X.M. Zippe, profesor mineralogie na pražské technické škole. Tříletý přípravný kurs na polytechnice.
- 1850 čtyři nové katedry polytechniky pro teoretické předměty montánního studia.
- A. Beer Počátkové horního měřictví.
- 1869 přednášky hutnictví, 1880 profesura tunelového stavitelství.
- 1875 zestátnění ČVŠT v Praze.
- 1887-1909 Kompendium geodesie...
- 1908 katedra geodesie a důlního měřictví na VŠB.



20. století

- 1920 zánik Báňské a lesnické akademie B.Š.
- 1920 vznik ČVUT, včetně VŠ speciálních nauk: MPP, J. Ryšavý, 2+2.
- 1945 přenesení VŠB do Ostravy.
- 1951 samostatné studium důlního měřictví na VŠB (F. Čechura).
- 1953-1960 Zeměměřická f.: Speciální geodézie, 3+2, 7.+8. sem., V.Krumphanzl (do 1972), J. Petráš.
- FSv ČVUT: MPP, 2+2, Z. Novák, O. Vosika, od 1994 GDPP P. Hánek
- Výuka na VUT Brno.



Geodézie v podzemních prostorách 10

[Úvodní stránka - výběr předmětů](#)

Obecné informace:

- [Základní informace](#)
- [Harmonogram cvičení](#)
- [Vyhlášky](#)

Informace o úlohách a jejich zadání:

- [Připojovací a usměrňovací měření \(na povrchu \(U1\) / v podzemí \(U2\)\)](#)
- [Prorážkový polygon \(P\)](#)
- [Hloubkové připojení \(H\)](#)

[Kontrola výsledků](#)

Doporučená literatura:

- [1] Novák, Z. - Hánek, P.: Geodézie v podzemních prostorách. ČVUT Praha 1995
- [2] Kovanič, L. - Matouš, J. - Mučka, A.: Důlní měřictví. SNTL 1990
- [3] Vyhláška Českého báňského úřadu č.435/1992 Sb. ve znění vyhlášky ČBÚ č.158/1997 Sb.

[Úvodní stránka - výběr předmětů](#)

Kontakty:

Přednášející: [Doc. Ing. Pavel Hánek, CSc.](#)

Cvičící: [Ing. Ilona Janžurová](#), [Ing. Ludmila Matějčková](#), [Ing. Jitka Suchá](#), [Ing. Martin Štroner](#)

Autor stránek: [Pavel Hánek](#)

- [theodolite with](#)
- [indial](#)
- [Surveyor's tape](#)
- [Survey chain](#)
- [Hanging mine](#)
- [mpass](#)
- [Portable field](#)
- [rawing desk](#)
- [Mine protractor,](#)
- [caled Schinzeug](#)
- [Standart of length](#)
- [Compass](#)
- [Level dioptr](#)
- [Level tachymeter](#)
- [Level instrument](#)
- [Double pentagon](#)
- [Hanging mine](#)
- [mpass](#)
- [Heliotrop](#)
- [irection finder](#)
- [er](#)
- [Level instrument](#)
- [Circumferentor](#)
- [Level dioptr](#)
- [Transversal ruler](#)
- [Direction finder](#)
- [er](#)
- [Measure of](#)

Czech Technical University in Prague
Faculty of Civil Engineering
Department of Special Geodesy

History of Surveying

Surveying instruments from 18th and 19th century.

[Home](#), [16th and 17th century](#), [18th and 19th century](#), [19th century and the 20th century](#)



Title	Hanging mine compass
Producer	O. Spitra
Year production	2 nd half of the 19 th century
Proportions [cm]	20x17x16

[Home](#), [16th and 17th century](#), [18th and 19th century](#), [19th century and the 20th century](#)