

# PROGRAM slavnostního semináře „Dílo Otakara Borůvky v kontextu současné teorie grafů“ u příležitosti 95. výročí vyřešení minimálního problému

30. května 2022

Univerzitní kino Scala, Brno

Moravské nám. 127/3, 602 00 Brno

## Dopolední program

Význam Borůvkova řešení minimálního problému pro světovou matematiku a jeho využití v praxi

„Na přelomu let 1925–1926 mě požádal Jindřich Saxel, pracovník Západosmoravských elektráren, abych mu pomohl vyřešit problém, kudy a jak vést trasu elektrického vedení, která měla spojoval několik desítek obcí v oblasti Moravy, aby byla co nejkratší, a tím i nejúspornější. Pochopitelně jsem si byl vědom, že nešlo o maličkost, ale teprve mnohem později se ukázalo, že vlastně šlo o pionýrský výkon v matematice. Dnes bychom takový problém přiřadili do teorie grafů, která je značně rozšířená, a má v praxi časté použití a bez její aplikace se nelze mnohdy obejít, ale tehdy ještě tato teorie vůbec neexistovala. Význam mé práce se snad dá dokumentovat i tím, že mnohem později vyšla v Americe velmi důkladná publikace, která se zabývá pouze řešením priority tohoto problému“. Převzato z: Zdeněk Třešňák, Petra Šarmanová, Bedřich Půža: Otakar Borůvka, Brno: Nadace Universitas Masarykiana v Brně, 1996, str. 52–53.

předsedající: Eduard Fuchs (předseda presidia SOB)

- 10.00 Michal Bulant (prorektor MU) - zahájení semináře
- 10.05 Mgr. Petr Gazdík (ministr MŠMT ČR) - úvodní slovo
- 10.20 Bedřich Půža (předseda správní rady SOB) - Akademik Otakar Borůvka, SOB
- 10.30 vystoupení hostů a partnerů
- 11.00 Jaroslav Nešetřil (MFF UK) - Minimální problém, Borůvkův algoritmus

## Odpolední program

Význam Otakara Borůvky pro současnou teorii grafů

předsedající: Jan Slovák (ředitel ÚMS PŘF MU)

- 13.00 Petr Hliněný (proděkan FI MU, Brno) - úvodní slovo k bloku odborných přednášek
- Martin Mareš (MFF UK, Praha) - Jak poznat minimální kostru?
- František Kardoš (FMFI UK, Bratislava) - Hamilton cycles in cubic planar graphs
- Michal Pilipczuk (UW, Varšava) - On tree-like graphs
- Kristýna Pekárková (FI MU, Brno) - Hledání matic s vysokým počtem nul
- 15.15 zakončení semináře
- 15.30 raut
- 17.00 předpokládaný konec celé akce

Seminář je určen především odborníkům z praxe, studentům, ale i zástupcům státní a veřejné správy.

Velice se těšíme na setkání s Vámi.



MUNI MASARYKOVA  
UNIVERZITA  
www.muni.cz

Společnost  
Otakara Borůvky z.s.  
www.otakarboruvka.cz