Vážení přátelé,
dovolujeme si vás pozvat na slavnostní shromáždění u příležitosti

100. výročí vyřešení minimálního problému prof. Otakarem Borůvkou

30. září 2026 v Brně

*Záštitu převzal **prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.**, rektor Masarykovy univerzity*

Program akce

13.00–13.30
Ústřední hřbitov (čestné pohřebiště města Brna)

- položení věnců k památníku prof. Otakara Borůvky
- krátký církevní obřad s promluvou (P. Ing. Josef Stuchlý, SI, M.A.)

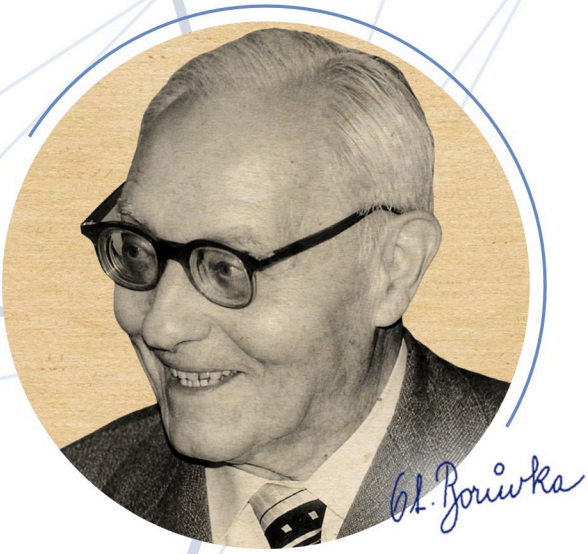
14.00–15.30
vila prof. Borůvky, Roubalova 13

- zahradní párty s cimbálovou muzikou Burčáci
- Matematické výlety – přednes úryvku z knihy „Otakar Borůvka“ (doc. MgA. Lukáš Rieger, Ph.D., Mgr. Michal Bumbálek)

16.00–19.00
Velká aula Karla Engliše, Právnická fakulta MU

moderátor: prof. RNDr. Zuzana Došlá, DSc., MU

- Borůvkův minimální problém v historických souvislostech (prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc., Univerzita Karlova)
- The Legacy of Borůvka's Minimum Spanning Tree Algorithm (prof. Robert Tarjan, Princeton University, USA)
- medailon k 100. výročí narození doc. RNDr. Sylvy Šantavé, CSc. (RNDr. Ivo Moll, CSc.)
- neformální společenské setkání při moravském vínu a cimbálové muzice Burčáci
- zakončení vědeckého semináře



Algoritmus navržený prof. Otakarem Borůvkou má obrovské využití v praxi. Už v roce 1926 umožnil efektivní elektrifikaci jižní Moravy. Již sto let má významné využití při navrhování energetických i dopravních sítí po celém světě. V posledních letech má významné využití v informačních technologiích při navrhování počítačů i v mnoha dalších oblastech lidské činnosti.

Toto mimořádné vědecké dílo prof. Otakara Borůvky celosvětově proslavilo českou matematiku a je také součástí výuky teorie grafů na vysokých školách po celém světě.

*Registrace (bez poplatku) na e-mailu **info@otakarboruvka.cz***

MUNI MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta, Ústav matematiky a statistiky

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

Medailonky

Prof. Robert Endre Tarjan

Princeton University, USA

vynikající americký informatik a matematik vytvořil několik významných grafových algoritmů, mezi něž patří především Tarjanův algoritmus hledání nejmenšího předka, a je spoluautorem splay stromu a Fibonacciho haldy.

Prof. Robert Tarjan obdržel v roce 1986 Turingovu cenu (někdy označována za „Nobelovu cenu informatiky“) za významný přínos v oblasti návrhu a analýzy algoritmů a datových struktur. Byl prvním nositelem Nevanlinovy Abakus ceny (1983), v roce 1994 se stal držitelem ocenění ACM Fellow.

Proslavil se také skoro lineárním algoritmem na Borůvkův minimální problém.

Od roku 1985 je profesorem Princetonské univerzity a rovněž pracuje pro několik informatických společností. Je rovněž autorem řady patentů.

Abstrakt přednášky:

This year is the hundredth anniversary of Borůvka's publication of his minimum spanning tree algorithm. Over the last fifty years, researchers have used Borůvka's algorithm as the basis of more and more efficient minimum spanning tree algorithms. This talk will present this fifty-year history of improvements.

Prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc.

Univerzita Karlova

významný český matematik, profesor Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy a výtvarník. V matematice se zabývá především kombinatorikou (Ramseyova teorie), ale také algebrou a teoretickou informatikou, jeho Erdősovo číslo je 1. Ve výtvarném umění spolupracoval s Jiřím Načeradským.

Je držitelem mnoha významných ocenění: Státní ceny (1985) za soubor článků týkajících se Ramseyovy teorie, korespondent německé akademie věd (1996), čestný doktorát University of Alaska (2002) a Bordeaux (2009), člen Učené společnosti ČR (od 2004), Medaile Za zásluhy (2010), Cena Neuron za přínos světové vědě za rok 2010 – matematika.

V současné době je profesorem matematiky na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy. Je autorem více než 350 odborných článků.

Abstrakt přednášky:

V přednášce uvedeme souvislosti Borůvkova slavného článku. Společenské a aplikační aspekty a rovněž matematické souvislosti jsou složité a mnohovrstevné a představují slavnou kapitolu české vědy. Navíc, celá problematika je zajímavá i ze současného hlediska.

Doc. RNDr. Sylva Šantavá, CSc.

rozená Krohová, se narodila 17. srpna 1926 v Praze do rodiny architekta Jiřího Krohy a Miloslavy Krohové. V dětství Sylva Šantavá navštěvovala mj. hodiny klavíru u bratra Huga Haase, Pavla Haase, který bydlel v sousedství.

V letech 1946-50 studovala matematiku a fyziku na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity. Odborné zaměření Sylvy Šantavé ovlivnil profesor O. Borůvka, se kterým již v době vysokoškolských studií úzce spolupracovala. Pod jeho vedením se zabývala teorií diferenciálních rovnic, zejména teorií transformací řešení lineárních diferenciálních rovnic. V tomto oboru vypracovala Sylva Šantavá vědeckou práci, kterou v roce 1952 úspěšně obhájila a získala akademický titul RNDr. V roce 1960 získala vědeckou hodnost kandidáta věd a o šest let později se stala první československou docentkou matematiky.

V současné době žije s dcerou v Brně, v domě, který její otec postavil. A letos v srpnu se dožila při plné duševní svěžesti krásných sto let.

P. Ing. Josef Stuchlý, SI, M.A.

římskokatolický kněz, bývalý provinciál České provincie Tovaryšstva Ježíšova, v roce 1990 promoval v Ostravě na Vysoké škole báňské jako strojní inženýr. Do jezuitského řádu vstoupil v roce 1991 a noviciát absolvoval na Svatém Hostýně a v Kolíně. V letech 1993–1996 studoval filosofii v Krakově a pak vystudoval teologii v Dublinu a Londýně (1997–2002). V období 2013–2019 byl provinciálem České provincie Tovaryšstva Ježíšova, poté se stal rektorem baziliky na Svatém Hostýně. V letech 2022–2026 byl rektorem jezuitského kostela Nanebevzetí Panny Marie v Brně.

Cimbálová muzika Burčáci

v čele s primášem Františkem Ilíkem pochází ze slovácké vesnice Míkovice u Uherského Hradiště. Zaměřuje se především na hudební folklor uherskohradišťského Dolňácka, Uherskobrodska a Kopanic a patří k oblíbeným souborům vystupujícím při nejrůznějších příležitostech. Od roku 1986 pravidelně doprovází účastníky Soutěže o nejlepšího tanečníka slováckého verbuňku v rámci MFF Strážnice.

Burčáci si své nezastupitelné místo získali autenticitou, přirozeností, lidskostí a jedinečným hudebně-interpretačním uměním.