

Otakar Borůvka a diferenciální rovnice

Zahraniční cesty a mezinárodní konference

In: Petra Šarmanová (author): Otakar Borůvka a diferenciální rovnice. (Czech). Brno: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, 1998. pp. 121--128.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/401478>

Terms of use:

© Masarykova univerzita

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library*
<http://project.dml.cz>

7 Zahraňiční cesty a mezinárodní konference

Tato kapitola přináší úplnou informaci o zahraňičních cestách O. Borůvky, jež se týkaly problematiky diferenciálních rovnic do roku 1966.

Nejprve uvedme seznam všech studijních cest, zahraňičních cest a mezinárodních konferencí, jichž se O. Borůvka za svého života zúčastnil. Zvýrazněny jsou ty akce, na nichž O. Borůvka proslavil přednášku týkající se diferenciálních rovnic.

- 1926 – 1927 studijní pobyt v Paříži u prof. E. Cartana
- 1929 – 1930 studijní pobyt v Paříži u prof. E. Cartana
- 1930 – 1931 studijní pobyt v Hamburku u prof. W. Blaschkeho
- 1948 přednáškový pobyt – Brusel, Liège
- 1953** sjezd polských matematiků – Varšava
- 1955** přednáškový pobyt – Vratislav, Krakov, Varšava
- 1956 přednáškový pobyt – Iassi
- 1956** sjezd rumunských matematiků – Bukurešť
- 1956** sjezd rakouských matematiků – Vídeň
- 1957 oslavy 250. výročí narození L. Eulera – Berlín
- 1957 konference Spolku německých matematiků – Drážďany
- 1959** oslavy J. P. G. Lejeune-Dirichleta – Berlín
- 1960** II. Maďarský matematický sjezd – Budapešť
- 1960 oslavy 150. výročí založení Humboldtovy univerzity a 250. výročí založení Charité – Berlín
- 1961** přednáškový pobyt – Paříž
- 1962** mezinárodní konference Equadiff – Praha
- 1962** přednáškový pobyt – Greifswald, Rostock, Halle
- 1963** matematická konference – Kluž, přednáškový pobyt – Bukurešť, Iassi
- 1964 oslavy 600. výročí založení Jagellonské univerzity v Krakově
- 1964** přednáškový pobyt – Stuttgart, Giessen, Tübingen
- 1965** oslavy K. Weierstrasse – Berlín
- 1966** mezinárodní kongres matematiků – Moskva
- 1966** matematická konference na VŠT – Karl-Marx-Stadt
- 1966** mezinárodní konference Equadiff II – Bratislava
- 1967** přednáškový pobyt – Řím, Florencie
- 1967** vědecká konference – Bologna
- 1967** vědecká konference – Kluž
- 1968** přednáškový pobyt – Londýn, Cambridge, Coventry, Paříž
- 1969** matematický sjezd – Bukurešť, Brašov
- 1972** mezinárodní konference Equadiff III – Brno
- 1973** matematická konference na VŠT – Karl-Marx-Stadt
- 1974** vědecká konference – Dundee
- 1977** mezinárodní konference Equadiff IV – Praha
- 1981** mezinárodní konference Equadiff V – Bratislava

Dále se budeme věnovat pouze těm cestám a konferencím do roku 1966, na nichž O. Borůvka proslovi sdělení z oblasti diferenciálních rovnic. Všechny podklady k této kapitole jsou čerpány z osobních záznamů O. Borůvky (archiv O. Borůvky) a ze zpráv o těchto cestách opublikovaných v časopisech.

1953 sjezd polských matematiků – Varšava

Jednalo se o VIII. sjezd polských matematiků ve Varšavě. O. Borůvka zde proslovi přednášku s názvem *Propriétés nouvelles des intégrales des équations différentielles ordinaires linéaires du second ordre*.

1955 přednáškový pobyt – Vratislav, Krakov, Varšava

Jednalo se o přednáškovou činnost ve zmíněných městech v době od 23. 5. do 13. 6. 1955.

Ve Vratislavi O. Borůvka pobyl od 26. 5. do 30. 5. a proslovi následující přednášky:

- 26. 5. *Theorie dispersí* (v semináři prof. Hartmana)
- 27. 5. *Přehled o teorii dispersí, Aplikace teorie rozkladů množin v oboru vědeckých klasifikací* (na schůzi PTM¹¹)
- 30. 5. *Množinové základy teorie grup* (v semináři prof. Marczewského)

V Krakově pobyl od 31. 5. do 8. 6. V té době vykonal tyto přednášky:

- 1. 6. *Theorie dispersí* (na schůzi PTM)
- 2. 6. *Množinové základy teorie grup* (v semináři prof. F. Leja)
- 3. 6. *Obecné kritérium jednoznačnosti řešení pro diferenciální rovnici $y' = f(x, y)$* (v semináři prof. Szarského)
- 7. 6. *Transformace integrálů diferenciálních lineárních rovnic 2. řádu* (na schůzi PTM)

Pobyt ve Varšavě trval od 9. 6. do 13. 6. a proslovi zde přednášku:

- 10. 6. *Přehled o teorii transformací integrálů diferenciálních lineárních rovnic 2. řádu a o teorii dispersí* (na schůzi PTM)

Poznamenejme, že O. Borůvka v Polsku přednášel česky a že účast na jeho přednáškách, které trvaly průměrně dvě a půl hodiny, byla 15 až 50 matematiků.

1956 sjezd rumunských matematiků – Bukurešť

4. sjezd rumunských matematiků se konal v Bukurešti ve dnech 27. 5. – 4. 6. 1956. Československá delegace byla vyslána ČSAV a skládala se z těchto členů: O. Borůvka, Š. Schwarz (Bratislava), F. Nožička (Praha) a A. Švec (Praha).

¹¹Polske Towaryszstwo Matematyczne (PTM) je organizace podobná naší JČMF.

Sjezdové práce byly rozděleny do pěti sekcí (Algebra a teorie čísel, Analýza, Geometrie a topologie, Aplikovaná matematika, Metodologie a historie matematiky) a přednášky probíhaly v plenárních schůzích, ve schůzích společných několika sekcím a ve schůzích jednotlivých sekcí.

O. Borůvka měl 28. 5. přednášku v plenární schůzi s názvem *Théorie analytique et constructive des transformations différentielles linéaires du 2nd ordre*. V této přednášce podal přehled výsledků analytické části teorie transformací, kterou v témže roce publikoval v práci [3] a dále zde uvedl přehled nových výsledků, týkajících se konstruktivní části teorie. Mimo to uvedl jako aplikaci těchto výsledků určení všech funkcí Q v diferenciální rovnici $y'' = Q(t)y$, které se vyznačují tím, že všechna řešení této rovnice jsou oscilatorická.

Bývá zvykem, že se v rámci matematických, ale i jiných vědeckých sjezdů, konají zájezdy na zajímavá místa příslušné země. Členové československé delegace se zúčastnili zájezdu k Černému moři a výletu na parníku k deltě Dunaje. Jako zajímavost citujme z přednášky *O matematických sjezdech v Bukurešti a ve Vídni*, kterou O. Borůvka proslovil v pobožce JČMF v Brně 6. 12. 1956:

Při své cestě na parníku po dunajských ramenech a pak na menších motorových lodicích na dunajských kanálech viděli jsme hejna pelikánů, divokých kačen, volavky a jiné pernaté obyvatele těchto končin v množstvích, jimž bychom přisoudili kardinální čísla značné velikosti. Dunaj měl značně vysoký vodní stav, takže na některých místech byla krajina daleko široko zaplavena a jenom rákosí v nepřehledných lánech a nečetné stromy ukazovaly, kde je pevná země.

1956 sjezd rakouských matematiků – Vídeň

4. sjezd rakouských matematiků se konal ve Vídni ve dnech 17. 9. – 22. 9. 1956. Tento sjezd obeslala jednak ČSAV svým delegátem Š. Schwarzem z Bratislavy, jednak Ministerstvo školství a kultury delegáty z přírodovědecké fakulty v Brně, M. Novotným a O. Borůvkou. Mimo to se sjezdu zúčastnil R. Piska z Vojenské technické akademie v Brně a neoficiálně O. Vejvoda, V. Pták a M. Fiedler z Matematického ústavu ČSAV v Praze.

Sjezdová jednání byla rozdělena do pěti sekcí (Algebra a teorie čísel, Analýza, Geometrie a topologie, Aplikovaná matematika, Historie a filozofie) a přednášky se konaly pouze ve schůzích sekcí.

O. Borůvka měl 22. 9. sdělení na téma *Über eine Verallgemeinerung der Eindeutigkeitssätze für Integrale der Differentialgleichung $y' = f(x, y)$* , kde vyložil výsledky své nové práce se stejným názvem.

Pro zajímavost a dokreslení tehdejší situace citujme ze zprávy O. Borůvky o tomto sjezdu:

Pokud se týče s. doc. Novotného a mne, byla naše radost z účasti na tomto sjezdu značně zkalena tím, že naše pasové věci byly vyřízeny opožděně, takže jsme do Vídně přijeli až 19. září večer, a tím jsme přišli o tři sjezdové dny. Za naši účast na tomto sjezdu vděčíme zejména obětavé snaze s. doc. Novotného, který odejel do Prahy, když se na vyřízení našich pasových věcí pozapomnělo, a tam všechny potřebné formality uspíšil s časovým epsilonm rovným třem dnům.

O tom, že ani tato nepřilíš veselá příhoda neubrala O. Borůvkovi a M. Novotnému na humoru svědčí také následující poznámka z téže zprávy:

Ve dnech 23. 9. – 25. 9. se konala pro účastníky sjezdu okružní cesta po Rakousku, která vyvrcholila jízdou po proslulé automobilové dráze vedoucí z obce Heiligenblut pod Gloggnock do výše 2400 m. Chtěl bych prozradit, že při této jízdě překypoval můj milý společník doc. Novotný znamenitým humorem, když při různých příležitostech na této cestě konstatoval, že zřícení autobusu do propasti s výše pouhých 50 m by bylo nepatrnou dopravní nehodou, s výše 500 m by bylo pěkným neštěstím a s výše 1000 m pořádnou katastrofou.

1959 oslavy J. P. G. Lejeune-Dirichleta – Berlín

Německá akademie věd v Berlíně uspořádala ve dnech 22. 6. – 24. 6. 1959 oslavy německého matematika Jeana Petra Gustava Lejeune-Dirichleta. V rámci těchto oslav byla na Humboldtově univerzitě odhalena Dirichletova busta a konala se menší matematická konference s mezinárodní účastí. Slavností se zúčastnilo 6 zahraničních matematiků, z nichž jedním byl O. Borůvka. Celkem bylo prosloveno 9 přednášek.

O. Borůvka proslovil 23. 6. přednášku na téma *Über einige Ergebnisse der Theorie der linearen Differentialtransformationen 2. Ordnung*. Sám O. Borůvka hodnotil tuto přednášku jako velmi úspěšnou, neboť se po přednášce na něho obrátil W. Zwick z Německé akademie věd s dotazem o možnosti spolupráce.

1960 II. Maďarský matematický sjezd – Budapešť

II. Maďarský matematický sjezd se konal v Budapešti ve dnech 24. 8. – 31. 8. 1960. Z Československa se sjezdu zúčastnili O. Borůvka, J. Novák, V. Jarník, V. Kořínek a několik mladších matematiků.

Vědecký program sjezdu probíhal v sedmi sekcích. O. Borůvka proslovil v sekci aplikace matematiky přednášku s názvem *Neuere Ergebnisse auf dem Gebiet der linearen Differentialgleichungen 2. Ordnung*, jejíž výtah vyšel ve sjezdovém sborníku. Mimo to vedl 25. 8. odpoledne v této sekci sjezdové jednání jako předseda.

1961 přednáškový pobyt – Paříž

V listopadu 1960 obdržel O. Borůvka od děkana přírodovědecké fakulty univerzity v Paříži J. Pérèse pozvání, aby ve školním roce 1960/61 proslovil dvě přednášky z matematiky v ústavu Institut Henri Poincaré. Tomuto pozvání O. Borůvka vyhověl ve dnech 27. 4. – 16. 5. 1961.

První část svého pobytu v Paříži věnoval O. Borůvka důkladné přípravě svých přednášek a jejich úpravě k tisku. První přednášku s názvem *Transformations des équations différentielles linéaires du deuxième ordre* proslovil 3. 5. a druhou *Décompositions dans les ensembles et théorie des groupoides* 8. 5.

Uvedme citaci ze zprávy o této cestě, kde se O. Borůvka zamýšlí nad výběrem témat svých přednášek a nad zaměřením pařížské matematiky:

Jestliže jsem o vhodnosti přednášky o rozkladech množin a teorii grupoidů neměl ani na okamžik pochybnosti z důvodů, o nichž ještě budu hovořit, byla situace jiná pokud jde o zmíněnou

přednášku z oboru diferenciálních rovnic. Ne snad proto, že jsem si nebyl jist vědeckou hodnotou, dosahem a bohatostí výsledků, o nichž jsem chtěl hovořit, ale proto, že jsem mohl pochybovat o porozumění pařížských matematiků právě v tomto směru. Je všeobecně známo, že v současné tvorbě a zájmu těchto matematiků převládá vliv kolektivu N. Bourbaki, který se uplatňuje ústředním postavením moderní algebry a topologie. Dobře jsou v Paříži též zastoupeny obory pravděpodobnosti, matematické statistiky a matematické fyziky, kdežto rozsah zájmu o analýsu a geometrii (nealgebraickou) a zejména o klasické úseky těchto disciplín je podstatně menší. Tento nedostatek je kritizován i některými pařížskými matematiky, hlavně pokud jde o diferenciální geometrii, která v době Darbouxově, kolem začátku tohoto století, a později pracemi E. Cartana dosáhla v Paříži zlatého věku svého rozvoje. Za této situace a při častých přednáškách zahraničních profesorů z oborů blízkých škole bourbakistů bych nemohl být překvapen jistým nezájmem nebo neúčastí pařížských matematiků na přednášce z oboru tak odlehlého, jako je klasická teorie diferenciálních rovnic. ... Dnes mohu říci, že jsem volbou přednášky o diferenciálních rovnicích nechybil.

Pro doplnění uvedme ještě zmínku o přednášce týkající se rozkladů množin a teorie grupoidů:

... o vhodnosti této přednášky jsem neměl ani na okamžik pochyby a vlastně za účelem této přednášky se mně dostalo pozvání do Paříže. Je všeobecně známo, že teorie rozkladů množin je v úzké souvislosti s teorií ekvivalencí, která byla založena právě pařížskými profesory P. Dubreilem a p. M. L. Dubreil-Jacotinovou v r. 1937 a americkým profesorem O. Orem v r. 1942, a později rozvinuta. Pokud jde o teorii rozkladů v množinách, založil jsem ji v r. 1939.

Celkem lze říci, že O. Borůvka v této přednášce podal přehled hlavních výsledků ze své knihy *Grundlagen der Gruppoid- und Gruppentheorie* z roku 1960.

Návštěva na obou přednáškách byla dobrá; zúčastnilo se jich pokaždé asi 30 lidí, mezi nimi někteří zahraniční profesori a též studenti z nejvyšších ročníků proslulé školy *École normale supérieure*. Domnívám se, že jsem dosáhl plného úspěchu, jak soudím z několika blahopřání, která mně po přednáškách projevili profesori Dubreil, Cartan, Mandelbrojt aj. Profesoru Lesieurovi z pařížské university, který si po druhé přednášce vyžádal krátkou konzultaci a předal mně některé své publikace, jsem věnoval výtisk své německé knihy *Gruppoid- und Gruppentheorie*.

1962 mezinárodní konference Equadiff – Praha

Equadiff 1962 byl první československou konferencí o diferenciálních rovnicích a jejich aplikacích s mezinárodní účastí, která se konala ve dnech 5. 9. – 11. 9. 1962 v Praze.

Hlavní referáty byly přednášeny na plenárních zasedáních a průběžně překládány do ruštiny a angličtiny. Poznamenejme přitom, že hlavní referáty českých matematiků byly přednášeny v českém jazyce. Ostatní sdělení byla prezentována ve třech sekcích: Obyčejné diferenciální rovnice, Parciální diferenciální rovnice, Aplikace.

Konference byla zahájena přednáškou O. Borůvky s názvem *Transformace diferenciálních lineárních rovnic obyčejných druhého řádu*. V dopoledním zasedání byl dále zařazen referát akad. S. L. Soboleva a v odpoledním zasedání referát prof. G. Sansone a dr. Babušky.

Na Equadiffu vystoupila se svými referáty také řada členů Borůvkova semináře o diferenciálních rovnicích, například M. Greguš (*Über Randwertprobleme n -ter Ordnung*), Z. Hustý (*Über einige Eigenschaften linearer Differentialgleichungen höherer Ordnung*), M. Laitoch (*Die Begleitgleichung und ihre Bedeutung in der Theorie der Transformationen gewöhnlicher linearer*

Differentialgleichungen zweiter Ordnung), M. Ráb (*Asymptotische Formeln für die Lösungen linearer Differentialgleichungen zweiter Ordnung*), V. Šeda (*Über die Eigenschaften der linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung in komplexer Ebene*), M. Švec (*O lineárných diferenciálných rovniciach tretieho a štvrtého rádu*), M. Zlámal (*The Parabolic Equations as a Limiting Case of Hyperbolic and Elliptic Equations*) a mnoho dalších českých a slovenských matematiků.

1962 přednáškový pobyt – Greifswald, Rostock, Halle

O. Borůvka se nejprve zúčastnil ve dnech 24. 10. – 29. 10. 1962 konference o algebře a teorii čísel v Berlíně a na to navázal svými přednáškami na univerzitách v Greifswaldu (29. 10. – 2. 11.), Rostocku (2. 11. – 5. 11.) a Halle (5. 11. – 9. 11.).

Konference o algebře a teorii čísel byla uspořádána ústavem pro čistou matematiku při Německé akademii věd v Berlíně. Z Československa byl kromě O. Borůvky pozván prof. J. Bílek z Prahy. O. Borůvka zde žádnou přednášku neproslovl, neboť v té době pracoval hlavně v oboru diferenciálních rovnic.

Na univerzitách proslovl O. Borůvka přednášku s názvem *Transformationen gewöhnlicher linearer Differentialgleichungen zweiter Ordnung* (Greifswald 30. 10., Rostock 3. 11., Halle 6. 11.) a mimo to v Halle přednášku *Zerlegungen in Mengen und algebraische Strukturen* (7. 11.).

Přednášek se zúčastnilo vždy asi 50 matematiků a domnívám se, že měly naprostý úspěch. Pochvalně se o nich vyjádřili zejména prof. R. Kochendörffer a A. Schmidt (Rostoky), prof. H. Schubert a O. H. Keller (Halle) v soukromých rozhovorech a veřejně při závěru přednášek.

1963 matematická konference – Kluž, přednáškový pobyt – Bukurešť, Iassi

Matematická konference o aproximacích funkcí s aplikacemi na numerické výpočty v Kluži se konala ve dnech 15. 11. – 19. 11. 1963. Z Československa byl na konferenci pozván kromě O. Borůvky ještě prof. F. Nožička z Prahy.

O. Borůvka proslovl na této konferenci plenární přednášku na téma *Über einige Fragen aus der Theorie der gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen 2. Ordnung*. Během konference byl O. Borůvka i F. Nožička pozván od akad. G. Moisila (Bukurešť) a prof. A. Haimovici (Iassi) k proslovení přednášek na univerzitách v Bukurešti a Iassi. Tomuto pozvání oba matematikové vyhověli a po ukončení konference odcestovali do Bukurešti (20. 11. – 24. 11.) a pak do Iassi (25. 11. – 26. 11.). V těchto městech O. Borůvka proslovl přednášku s názvem *Apercu de la théorie des transformations des équations différentielles ordinaires du deuxième ordre*.

1964 přednáškový pobyt – Stuttgart, Giessen, Tübingen

Jednalo se o zahraniční cestu ve dnech 3. 6. – 10. 6. 1964 za účelem proslovení přednášek na Vysoké škole technické ve Stuttgartu a na univerzitách v Giessenu a Tübingenu. K pozvání k této cestě došlo v listopadu 1963 na podnět G. Grimeisena, docenta matematiky při Vysoké škole technické ve Stuttgartu, který byl přítomen přednášce O. Borůvky na konferenci o uspořádaných množinách, jež se konala v listopadu 1963 v Brně, a projevil značný zájem o jeho výsledky z oboru algebry a diferenciálních rovnic.

Ve Stuttgartu proslovil O. Borůvka dne 4. 6. přednášku na téma *Transformationstheorie der gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen 2. Ordnung*. Přednáška se dle jeho vlastních slov konala za přítomnosti asi 70 účastníků. Druhou přednášku vykonal dne 5. 6. na univerzitě v Giesenu na téma *Algebraische Methoden in der Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen 2. Ordnung*. Třetí přednášku proslovil dne 8. 6. v Tübingenu a její téma bylo podle přání tamějších matematiků stejné jako ve Stuttgartu. Druhé i třetí přednášky se zúčastnilo asi 40 matematiků.

1965 oslavy K. Weierstrasse – Berlín

Jednalo se o účast O. Borůvky na matematické konferenci, která se konala v Berlíně ve dnech 19. 10. – 23. 10. 1965 k uctění 150. výročí narození slavného německého matematika K. Weierstrasse. Kromě toho byl O. Borůvka jmenován členem čtrnáctičlenné delegace ČSAV, která byla vedena akademikem F. Šormem a měla v Berlíně jednat o spolupráci mezi ČSAV a Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin (DAW).

V Berlíně se O. Borůvka zúčastnil jako člen uvedené delegace všech jejích prací a ve zbývajícím čase byl přítomen jednání matematické konference. Většina přednášek této konference, jíž se zúčastnilo asi 130 matematiků z celého světa, měla vztah k Weierstrassovu dílu. O. Borůvka proslovil dne 22. 10. přednášku s názvem *Neuere Ergebnisse der Transformationstheorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen 2. Ordnung*. V této přednášce vyložil několik svých výsledků z poslední doby týkajících se lineárních diferenciálních rovnic 2. řádu se stejnou základní centrální dispersí 1. druhu.

Pro zajímavost uvedme citace z korespondence, která předcházela účasti O. Borůvky na matematické konferenci v Berlíně. Dne 14. září 1965 píše O. Borůvka řediteli Matematického ústavu ČSAV prof. V. Knichalovi:

... včera jsem obdržel přípis z Tvého ústavu, obsahující opis sdělení zahraničního odboru úřadu presidia ČSAV týkající se mé účasti na Weierstrassových oslavách ...

Jsem zcela bezradný a nevím co s tím dělat. V červnu t. r. jsem obdržel osobní pozvánku k účasti na těchto oslavách a dopisem (adresovaným Deutsche Akad. der Wiss. zu Berlin) jsem se dne 5. července omluvil, že se nemíním zúčastnit.

V přípise z Tvého ústavu je opis sdělení téže DAW datovaného 4. srpna 1965, podle něhož by mne (a s. Kurzweila) na oslavách rádi viděli. Přitom by si přáli, aby výlohy hradila některá naše instituce (v mém případě ČSAV nebo MŠK). Je samozřejmé, že cestu do Berlína rád podniknu jestliže k tomu budu vyzván (a domnívám se, že by bylo vhodné přání DAW vyhovět), avšak na druhé straně se mně zdá dost nesnadné žádat z vlastní iniciativy o povolení cesty, kterou jsem původně nemínil vykonat.

Proto Tě prosím, kdybys laskavě promluvil se s. Jarníkem po př. se zahraničním odborem úřadu presidia ČSAV, jak se mám zachovat. ...

Dne 17. září 1965 dostává O. Borůvka odpověď od vědeckého tajemníka Matematického ústavu ČSAV dr. M. Jiřiny, jež zastupoval v té době nepřítomného V. Knichala.

Vyšetřením v zahraničním odboru ČSAV jsem zjistil, že máte zásadní nárok jeti do zahraničí (z titulu člena korespondenta) na útraty Akademie. Je ovšem nutné, aby Vaše pracoviště ihned zaslalo příslušný návrhový list na Vaše vyslání do NDR k účasti na oslavách 150. výročí narození

K. T. Weierstrasse a výslovně tam podotklo, že náklady pobytu uhradí Československá akademie věd z titulu člena korespondenta.

1966 mezinárodní kongres matematiků – Moskva

Mezinárodní kongres matematiků v Moskvě se konal ve dnech 16. 8. – 26. 8. 1966 a zúčastnili se ho matematikové z celého světa. Práce kongresu se konaly v 15 sekcích a týkaly se všech matematických oborů.

O. Borůvka proslavil dne 25. 8. sdělení na téma *Die Phasengruppe und ihre Beziehungen zu Differentialtransformationen 2. Ordnung*.

1966 matematická konference na VŠT – Karl-Marx-Stadt

Matematická konference „3. Tagung über Probleme und Methoden der Mathematischen Physik“ se konala na vysoké škole technické v Karl-Marx-Stadtu ve dnech 1. 6. – 4. 6. 1966 a zúčastnilo se jí asi 140 matematiků.

O. Borůvka, jenž byl pozván rektorem této školy, proslavil 1. 6. hlavní přednášku na téma *Neuere Ergebnisse in der Transformationstheorie der gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen 2. Ordnung*. Z československých matematiků proslavili hlavní přednášku kromě O. Borůvky ještě M. Greguš z Bratislavy a K. Rektorys z Prahy. Kromě toho dalších sedm československých matematiků předneslo krátká sdělení v jednotlivých sekcích.

1966 mezinárodní konference Equadiff II – Bratislava

Druhá československá konference o diferenciálních rovnicích a jejich aplikacích Equadiff II se konala ve dnech 1. 9. – 7. 9. 1966 v Bratislavě. Tato konference byla součástí oslav 500. výročí založení vysoké školy Academie Istropolitany v Bratislavě a 25. výročí otevření Přírodovědecké fakulty Univerzity Komenského.

Vědecký program se rozděloval do třech sekcí: Obyčejné diferenciální rovnice, Parciální diferenciální rovnice, Numerické metody a aplikace.

O. Borůvka zde proslavil zahajovací řeč a hned první den konference přednesl referát s názvem *Algebraische Elemente in der Transformations theorie der oszillatorischen linearen Differentialgleichungen 2. Ordnung*. Výtah tohoto referátu vyšel ve sborníku abstraktů. Na Equadiffu II vystoupila se svými referáty řada členů Borůvkova semináře, například M. Greguš (*Über die linearen Differentialgleichungen höherer ungerader Ordnungen*), Z. Hustý (*Transformation der homogenen linearen Differentialgleichungen n-ter Ordnung*), F. Neuman (*On Bounded Solutions of a Certain Differential Equation*), M. Ráb (*Les développements asymptotiques concernant les solutions d'une équation différentielle linéaire du second ordre*), V. Šeda (*An Application of Green's Function in the Theory of Differential Equations*), M. Švec (*Recherches des solutions des équations différentielles sur un intervalle infini et le théorème du point invariant*), M. Zlámal (*Discretisation and Error Estimates for Elliptic Boundary Value Problems*) a mnoho dalších českých a slovenských matematiků.