

**Zápis z 8. zasedání vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
konaného dne 7. května 2003**

(akademický rok 2002/2003)

---

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady

|   |  |
|---|--|
| prof. RNDr. J. Bednář, CSc.                     | prof. RNDr. M. Mareš, DrSc.                    |
| prof. RNDr. J. Bičák, DrSc.                     | prof. Ing. B. Melichar, DrSc.                  |
| prof. RNDr. M. Feistauer, DrSc.                 | Ing. V. Nekvasil, DrSc.                        |
| prof. PhDr. E. Hajičová, DrSc.                  | prof. RNDr. I. Netuka, DrSc.                   |
| prof. ing. M. Havlíček, DrSc. (na část jednání) | doc. RNDr. J. Plášek, CSc.                     |
| prof. RNDr. P. Höschl, DrSc.                    | prof. RNDr. J. Pokorný, CSc.                   |
| prof. RNDr. M. Hušková, DrSc.                   | prof. RNDr. A. Pultr, DrSc.                    |
| prof. RNDr. J. Chýla, DrSc.                     | prof. RNDr. V. Sechovský, DrSc.                |
| prof. Ing. M. Ilavský, DrSc.                    | doc. RNDr. K. Segeth, CSc. (na část jednání)   |
| ing. K. Jungwirth, DrSc.                        | prof. RNDr. L. Skála, DrSc.                    |
| prof. RNDr. J. Lukeš, DrSc.                     | prof. RNDr. J. Štěpán, DrSc. (na část jednání) |

čestní členové vědecké rady

|   |   |
|---|---|
| prof. RNDr. V. Dupač, DrSc. (na část jednání) | prof. RNDr. I. Marek, DrSc.                 |
| prof. RNDr. O. Kowalski, DrSc.                | prof. RNDr. M. Suk, DrSc. (na část jednání) |

přizvání hosté (na část jednání)

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| prof. RNDr. Jana Jurečková, DrSc.  | prof. RNDr. Štefan Porubský, DrSc. |
| doc. RNDr. Jan Krajíček, DrSc.     | prof. RNDr. Ivo Volf, CSc.         |
| prof. RNDr. Břetislav Novák, DrSc. |                                    |

**OMLUVENI**

členové vědecké rady

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| prof. RNDr. L. Bican, DrSc. | doc. RNDr. Jiří Wiedermann, DrSc. |
|-----------------------------|-----------------------------------|

čestní členové vědecké rady

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| prof. RNDr. V. Červený, DrSc.  | prof. RNDr. L. Procházka, DrSc. |
| prof. RNDr. V. Dupač, DrSc.    | prof. RNDr. B. Sedlák, DrSc.    |
| prof. RNDr. J. Kurzweil, DrSc. | prof. RNDr. P. Vopěnka, DrSc.   |

Děkan MFF předal pamětní medaili fakulty řediteli Matematického ústavu AV ČR a členovi vědecké rady fakulty doc. RNDr. Karlu Segethovi, CSc. při příležitosti jeho významného životního jubilea.

**I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA**

1. Schválení zápisu  
Vědecká rada schválila zápis ze svého 7. zasedání konaného 2. dubna 2003.  
Rovněž schválila program zasedání.
2. Sdělení děkana
  - a) Novými docenty byli jmenováni tito pracovníci fakulty: RNDr. Miloš Janeček, CSc. (od 1. ledna 2003), RNDr. Petr Harmanec, DrSc. (od 1. března 2003), Mgr. Miroslav Nývlt, Dr. a RNDr. Jan Hajič, Dr. (oba od 1. května 2003).  
Vědecká rada vzala na vědomí.

## II. ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM A HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

### 1. Řízení ke jmenování profesorem

Doc. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.  
obor matematika - pravděpodobnost a matematická statistika

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF, pracovala v následujícím složení: předseda - prof. RNDr. Jana Jurečková, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové - prof. RNDr. Petr Hájek, DrSc. (Ústav informatiky AV ČR, Praha), prof. Ing. RNDr. Lubomír Kubáček, DrSc. (Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci), prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc. (Matematický ústav SAV, Bratislava) a prof. RNDr. Josef Štěpán, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze). Zahájení řízení bylo podpořeno několika doporučujícími stanovisky, sepsanými prof. Ing. Václavem Čermákem, DrSc. z Vysoké školy ekonomické v Praze, prof. RNDr. Václavem Dupačem, DrSc. z MFF UK v Praze, prof. Håkanem Ekblomem z Luleå University of Technology, prof. Rogerem Koenkerem z University of Illinois a prof. Lajosem Horváthem z University of Utah. (Kopie doporučujících dopisů na zasedání kolovaly.) Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Antocha profesorem. Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali také odborný životopis uchazeče zpracovaný předsedkyní hodnotící komise prof. Jurečkovou. Na zasedání kolovaly k nahlédnutí doklady kandidáta, vyžadované ke jmenovacímu řízení (životopis, přehled pedagogické činnosti, seznam dlouhodobých zahraničních pobytů, seznam publikací a citační ohlas; dále ukázky prací).

Přednáška docenta Antocha měla název „O statistické analýze řídkých jevů“.

Po vyslechnutí velmi pěkné přednášky zahájila vědecká rada veřejnou rozpravu. Jako první se do ní přihlásil prof. O. Kowalski, pak pokračovala dalšími odbornými otázkami prof. M. Feistauera, ing. K. Jungwirtha a dr. I. Saxla. Uchazeč všechny dotazy zasvěceně zodpověděl. Prof. B. Novák poděkoval uchazeči za odbornou spolupráci. Diskusi ukončilo vystoupení předsedkyně hodnotící komise profesorky Jany Jurečkové. Uvedla, že J. Antoch je významný světový odborník, a to především ve výpočetní statistice. Z ocenění, jichž se mu dostalo, stojí za zvláštní uvedení von Neumanova-Spallartova medaile, udělovaná předsedou mzn. společnosti The International Statistical Institute; je to nejvyšší vyznamenání, které tento institut uděluje, a doc. Antoch ji dostal právě za svůj přínos v oblasti výpočetní statistiky. To, že se J. Antoch těší mezinárodní reputaci, dokládá také fakt, že v letech 1992 - 1996 byl předsedou Board of Directors of the European Regional Section of IASC (The International Association for Statistical Computing). Od r. 2001 je předsedou České statistické společnosti. Kmenově patří doc. Antoch na MFF, ani během svých zahraničních pobytů nezanedbává práci na katedře, stará se o své studenty a studenti zase velmi rádi navštěvují jeho přednášky. J. Antoch se věnuje také aplikované statistice, každé dva roky pořádá akci ROBUST, jejíž obliba u jeho kolegů stále vzrůstá. Komise jmenování J. Antocha jednomyslně doporučila.

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená tajným hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Lukeš a prof. M. Feistauer. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, žádný hlas záporný, žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby doc. RNDr. Jaromír Antoch, CSc. byl jmenován profesorem pro obor matematika - pravděpodobnost a matematická statistika.

## 2. Habilitační řízení

- a) RNDr. Pavel Heřman, Dr.  
obor fyzika - teoretická fyzika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou „Efekty koherence v přenosu excitonu“. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda - prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové - doc. RNDr. Roman Grill, CSc. (MFF UK v Praze), doc. Ing. Richard Liska, CSc. (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), prof. RNDr. Eva Majerníková, DrSc. (Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci) a prof. RNDr. Ivo Volf, CSc. (Pedagogická fakulta Univerzity v Hradci Králové). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi RNDr. Vojtěch Kapsa, CSc. z MFF UK v Praze, RNDr. Vojtěch Szöcz, CSc. z Přírodovědecké fakulty Univerzity Komenského v Bratislavě a prof. RNDr. Petr Šeba, DrSc. z Fyzikálního ústavu AV ČR Praha. Kopie všech tří posudků byly na zasedání k dispozici. Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby RNDr. Pavel Heřman, Dr. byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly.

Součástí habilitačního řízení je habilitační přednáška, obhajoba habilitační práce a rozprava.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval „Anténní systémy fotosyntetických bakterií a přenos energie v nich“.

Po vyslechnutí přednášky byla otevřena veřejná diskuse. Své odborné dotazy v ní kandidátovi položili ing. K. Jungwirth, doc. J. Plášek, ing. J. Nekvasil, prof. J. Bičák. Dr. Heřman všechny uspokojivě zodpověděl. Prod. J. Plášek konstatoval, že byla splněna připomínka jednoho z oponentů, týkající se úvodu do biologie. Na závěr rozpravy byl požádán o shrnutí práce habilitační komise její předseda prof. L. Skála. Ten uvedl, že podle mínění komise uchazeč plně vyhovuje předepsaným kritériím, jeho pedagogická činnost dokonce převyšuje obvyklý průměr habilitantů na MFF. Doporučení komise je jednomyslné.

Následovala nevěřejná část zasedání, ukončená hlasováním.

Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. J. Bednář a prof. J. Chýla. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 21 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, žádný hlas záporný a žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Pavel Heřman, Dr. byl jmenován docentem pro obor fyzika - teoretická fyzika. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

- b) RNDr. Martin Klazar, CSc.  
obor matematika - algebra a teorie čísel

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou „Enumerativní a extrémální kombinatorika jedné relace obsahování rozkladů a hypergrafů“. Habilitační komise pracovala ve složení: předseda - prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc. (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze), členové - prof. RNDr. Břetislav Novák, DrSc. (MFF UK v Praze), prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc. (Západočeská univerzita v Plzni), prof. RNDr. Štefan Porubský, DrSc. (Ústav informatiky AV ČR, Praha) a doc. RNDr. Jan Krajíček, DrSc. (Matematický ústav AV ČR). Tato komise jmenovala tři oponenty. Kromě člena habilitační komise prof. B. Nováka se jimi stali prof. RNDr. Ladislav Skula, DrSc. z Přírodovědecké

fakulty Masarykovy univerzity v Brně a doc. RNDr. Daniel Turzík, CSc. z Vysoké školy chemicko-technologické v Praze. Kopie všech tří posudků byly na zasedání k dispozici. Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby RNDr. Martin Klazar, CSc. byl jmenován docentem. Písemný návrh komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, habilitační práce a ostatní vyžadované podklady na zasedání kolovaly.

Součástí habilitačního řízení je habilitační přednáška, obhajoba habilitační práce a rozprava.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval „Mocinné řady v kombinatorické enumeraci“.

Na přednášku navázala veřejná rozprava. Hovořili v ní prof. I. Netuka, prof. L. Skála a prof. J. Bičák. Uchazeč jejich odborné dotazy pohotově zodpověděl. Diskusi uzavřelo vystoupení prof. B. Nováka, který na zasedání zastoupil nepřítomného předsedu habilitační komise prof. J. Nešetřila. Vzhledem k tomu, že členové vědecké rady měli podrobnou zprávu komise ve svých materiálech, vyzdvihl prof. B. Novák pouze některé skutečnosti, mj. znalosti a velmi dobrou orientaci dr. Klazara v různých matematických disciplínách, tedy nejen v kombinatorice, ale také například v matematické analýze; dále se prof. Novák pochvalně zmínil o kvalitě Klazarových přednášek, vydaných autorem jako šestisvazkové kompendium. Publikační a pedagogická práce dr. Klazara jsou na vynikající úrovni, ale i jeho činnost organizační si zaslouží ocenění. Habilitační komise návrh jednomyslně doporučila.

Následovala neveřejná část zasedání, ukončená hlasováním. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. E. Hajičová a prof. J. Pokorný. Z celkového počtu 24 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 19 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, žádný hlas záporný a žádný hlas neplatný.

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Martin Klazar, CSc. byl jmenován docentem pro obor matematika - algebra a teorie čísel. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

### 3. Ustavení habilitačních komisí a hodnotících komisí pro jmenování profesorem

Vědecká rada veřejným hlasováním schválila tyto návrhy:

- a) návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování RNDr. Pavla Svobody, CSc. docentem pro obor fyzika – fyzika kondenzovaných látek:

předseda: prof. RNDr. Pavel Lukáč, DrSc., MFF UK Praha  
 členové: prof. RNDr. Václav Valvoda, CSc., MFF UK Praha  
 prof. RNDr. Bohumil Kratochvíl, CSc., VŠCHT Praha  
 prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc., FSI VUT Brno  
 prof. RNDr. Václav Holý, DrSc., PřF MU Brno

*(všichni hlasovali pro)*

- b) návrh na ustavení hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Josefa Štěpánka, CSc. profesorem pro obor fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur:

předseda: prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc., MFF UK Praha  
 členové: prof. RNDr. Jiří Vohlídal, CSc., PřF UK Praha  
 prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc., PřF UJPŠ Košice  
 prof. RNDr. Vladimír Vetterl, DrSc., BFÚ AV ČR Brno  
 prof. RNDr. Stanislav Nešpůrek, DrSc., ÚMCH AV ČR Praha

*(prof. L. Skála se hlasování zdržel, ostatní hlasovali pro)*

- c) návrh na ustavení hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Jana Krajička, DrSc. profesorem pro obor matematika – matematická logika:
- předseda: prof. RNDr. Petr Hájek, DrSc., ÚI AV ČR Praha  
 členové: RNDr. Bohuslav Balcar, DrSc., MÚ AV ČR Praha  
 prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc., MFF UK Praha  
 doc. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc., MÚ AV ČR Praha  
 prof. RNDr. Petr Štěpánek, DrSc., MFF UK Praha  
*(všichni hlasovali pro)*
- d) návrh hodnotící komise pro jmenování doc. RNDr. Pavly Čapkové, DrSc. profesorkou pro obor fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur:
- předseda: prof. RNDr. Milan Rieder, PhD., PŘF UK Praha  
 členové: prof. Ing. Michal Ilavský, DrSc., MFF UK Praha  
 prof. RNDr. Jiří Komrská, CSc., Fakulta strojní VUT Brno  
 prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc., PŘF MU Brno  
 RNDr. Jindřich Hašek, DrSc., ÚMCH AV ČR Praha.  
*(prof. M. Ilavský se hlasování zdržel, ostatní hlasovali pro)*
- e) návrh na ustavení habilitační komise pro jmenování RNDr. Jana Valenty, PhD. docentem pro obor fyzika – kvantová optika a optoelektronika:
- předseda: prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc., MFF UK Praha  
 členové: prof. RNDr. Josef Humlíček, DrSc., PŘF MU Brno  
 doc. RNDr. Tomáš Šikola, CSc., FSI VUT Brno  
 doc. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc., ÚRE AV ČR Praha  
 doc. RNDr. Pavel Hlídek, CSc., MFF UK Praha  
*(prof. P. Höschl se hlasování zdržel, ostatní hlasovali pro)*

### III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

#### 1. Magisterské studium

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na doplnění komise pro státní závěrečné zkoušky v magisterském studiu resp. navazujícím magisterském studiu ve studijním programu Matematika, studijní obor Matematické struktury, o prof. RNDr. Ladislava Bicana, DrSc. a doc. RNDr. Jaroslava Ježka, DrSc., oba z Katedry algebry MFF UK.

#### 2. Doktorské studium

- a) Informace o obhájených doktorských disertacích se týkaly celkem deseti doktorandů. Byli to tito kolegové:
- Mgr. Jaroslav Hamrle
  - Mgr. Jaroslav Hanuš
  - Mgr. Aleš Holoubek
  - Mgr. Bohdan Koudelka
  - Mgr. Jan Mistrík
  - Mgr. Zdenek Morávek
  - Mgr. Radek Plašil
  - Mgr. Viktoriya Poterya
  - Mgr. Barbara Ressel
  - Mgr. František Šanda.

S jedinou výjimkou, a tou byl Mgr. B. Koudelka, vyústilo ve všech případech hlasování příslušné komise pro obhajoby v jednomyslný závěr "prospěl(a)". Při obhajobě kol. Koudelky byl odevzdán jeden neplatný hlas, ostatní hlasy byly kladné. Obhájené práce spolu s autoreferáty a zápisy z obhajob byly na zasedání k nahlédnutí.

Vědecká rada vzala informace na vědomí.

Prof. J. Bičák navrhl, aby vzhledem ke svému množství a hmotnosti obhájené disertace během jednání vědecké rady nekolovaly, ale byly na zasedání pouze vyloženy k nahlédnutí. Prof. A. Pultr a prof. O. Kowalski tento námět podpořili, vědecká rada jej akceptovala.

b) Návrh na rozšíření komise K3

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh doc. RNDr. Karla Najzara, CSc., předsedy RDSO-m6 "Vědecko-technické výpočty", na rozšíření komise K3 pro doktorské státní zkoušky o tři členy: RNDr. Veroniku Sobotíkovou, CSc. z Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze, RNDr. Víta Dolejšího, Ph.D a Mgr. Petra Knoblocha, Dr., oba z MFF UK. Stručný životopis a seznam nejvýznamnějších publikací všech navrhovaných na zasedání koloval.

c) Návrh na rozšíření komise K6

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh prof. RNDr. Jiřího Bičáka, DrSc., předsedy RDSO F1 "Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika" na rozšíření této komise o čtyři odborníky: ing. Karla Jungwirtha, DrSc. z Fyzikálního ústavu AV ČR, doc. RNDr. Atilu Mészároše, DrSc. z MFF UK v Praze, RNDr. Mariana Karlického, DrSc. a Ing. Jana Vondráka, DrSc.; poslední dva jmenovaní jsou pracovníky Astronomického ústavu AV ČR. Stručný životopis a seznam nejvýznamnějších publikací všech navrhovaných na zasedání koloval.

d) Návrh na rozšíření komise K2 a I3

Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh prof. PhDr. Jarmily Panevové, DrSc., předsedkyně RDSO I3 "Matematická lingvistika". Tím byli kooptováni tyto odborníci:

- RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D. (MFF UK)
- RNDr. Markéta Lopatková, Ph.D. (MFF UK)
- Mgr. Barbora Vidová-Hladká, Ph.D. (MFF UK)
- prof. Ing. Josef Psutka, CSc. (Fakulta aplikovaných věd ZČU Plzeň)
- doc. RNDr. Ivan Kopeček, CSc. (Fakulta informatiky MU Brno)
- prof. dr. Frederik Jelinek, Dr.h.c. (Johns Hopkins University, Baltimore).

Stručný životopis a seznam nejvýznamnějších publikací všech navrhovaných na zasedání koloval.

e) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na společnou česko-francouzskou komisi pro obhajobu doktorské disertace Martina Ondrejáta:

předsedkyně: Annie Millet, Université Paris X  
opONENTI: Zdzisław Brzeźniak, University of Hull  
Beniamin Goldys, University of New South Wales  
zkoušející: Pierre Vuillermot, Université Henri Poincaré Nancy I  
Bohdan Maslowski, Matematický ústav AV ČR

f) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na jmenování RNDr. Filipa Zavorala, Ph.D. školitelem v oboru I2 Softwarové systémy, a to pro doktoranda Mikuláše Patočku (téma disertační práce: "High Performance File Systems").

- g) Vědecká rada veřejným hlasováním jednomyslně schválila návrh na jmenování RNDr. Jana Wilda, CSc. školitelem kol. Michala Bittnera (téma disertační práce: "Ablace materiálů fokusovaným zářením XUV laseru").

#### IV. RŮZNÉ

1. Zpráva o činnosti knihovny MFF  
Zpráva byla vystavena na www, na zasedání ve výtisku kolovala.  
Vědecká rada ji vzala na vědomí.
2. Vědecká rada vzala na vědomí, že RNDr. R. Kuchta zaslal Univerzitě Karlově svou SEDMOU UPOMÍNKU, ze dne 28. dubna 2003.
3. Členové vědecké rady obdrželi nově vydanou brožuru "Vědecká činnost a zahraniční styky v roce 2002". Prof. V. Sechovský v materiálu postrádal tabulku, uvádějící přehled o publikačních výstupech pracovišť, a proto navrhl napříští ji do tohoto dokumentu zařadit. Děkan připomněl, že zmíněný přehled obsahuje Výroční zpráva MFF, a také to, že na připomínky k těmto pravidelně vydávaným dokumentům byl dán dostatečný časový prostor, tudíž lituje, že toho prof. V. Sechovský nevyužil. Navíc je přehled o publikační činnosti vystaven na fakultní stránce www. Po krátké diskusi, ve které se prof. E. Hajičová vyslovila pro námět prof. V. Sechovského, vzala vědecká rada materiál na vědomí, s tím, že v příštím roce do něj bude zahrnuta i tabulka o publikacích.
4. Příští zasedání, poslední v tomto akademickém roce, se bude konat ve středu 11. června t.r.

Zapsala:  
T. Pávková