

Návrh habilitační komise pro jmenování  
**RNDr. Ľubomíra Snohy, DSc.**  
docentem pro obor Matematika - Matematická analýza

Vědecká rada Matematického ústavu Slezské univerzity v Opavě dne 15. 2. 2006 schválila habilitační komisi ve složení:

Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc., Matematický ústav SU, Opava - předseda  
Prof. RNDr. Pavol Brunovský, DrSc., Univerzita Komenského, Bratislava  
Prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc., Masarykova univerzita, Brno  
Prof. RNDr. Jan Malý, DrSc., Univerzita Karlova, Praha  
Prof. RNDr. Štefan Schwabik, DrSc., Matematický ústav AV ČR, Praha

Komise byla následně v tomto složení jmenována. Komise konstatovala, že žádost uchazeče splňuje všechny požadavky stanovené v § 72 zákona 111/98 Sb. Zákona o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, i všechny další podmínky. Komise doporučila pokračovat v habilitačním řízení a pro posouzení habilitační práce „Chaos, topological entropy and minimality in discrete dynamics“ jmenovala tyto oponenty:

Prof. Dr. Peter Raith, Universität Wien, Rakousko,  
Prof. RNDr. Štefan Schwabik, DrSc., Matematický ústav AV ČR,  
Doc. RNDr. Marta Štefánková, PhD., Slezská univerzita, Opava.

Po obdržení doporučujících posudků přistoupila komise k celkovému zhodnocení pedagogické, vědecké a společenské činnosti habilitanta. O výsledcích tohoto hodnocení podává komise následující zprávu.

**1. Osobní data navrhovaného**

Ľubomír Snoha

Docent, Fakulta přírodních věd, Univerzita M. Bela, Banská Bystrica

Narozen:

1955

Rodné číslo:

Bydliště:

Vzdělání:

1973 - 1978

Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislavě - obor Učitelství matematiky a fyziky

1980 - 1986

Vědecká aspirantura v oboru Matematická analýza, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Komenského v Bratislavě - CSc.

1989

Jmenován docentem pro obor Matematická analýza na základě souhlasu Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty a Vědecké rady Univerzity Komenského v Bratislavě.

2005

Doktor fyzikálně-matematických věd (DSc.), Akademie věd ČR, Praha.

Zaměstnání:

1978 - 1988

Asistent a odborný asistent, Pedagogická fakulta, Banská Bystrica.

1989 - 1992

Docent, Pedagogická fakulta, Banská Bystrica.

od 1993

Docent, Fakulta přírodních věd, Univerzita M. Bela, Banská Bystrica.

2001 - 2002

Hostující profesor, Universidad de Murcia, Spain (12 měsíců)

2002

Hostující profesor, Universidad de Chile, Santiago (2 měsíce)

2004

Hostující profesor, Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn (4 měsíce)

## 2. Pedagogická činnost

Od roku 1978 vedl na Katedře matematiky Pedagogické fakulty, a později Fakulty přírodních věd Univerzity M. Bela řadu základních i profilových přednášek v magisterském studiu. Dlouhodobě vede vědecký seminář z dynamických systémů. Je školitelem v doktorském studiu, a to na MFF UK v Bratislavě, kde byl jeho žákem Doc. RNDr. Roman Hric, Ph.D., a později také v B. Bystrici, kde pod jeho vedením obhájil RNDr. V. Špitalský, Ph.D.

Kromě toho měl řadu přednášek na významných zahraničních institucích, buď jako hostující profesor nebo v rámci kratších pracovních pobytů. Vedle již zmíněných institucí je nutno uvést alespoň Instituto Superior Técnico, Lisboa, Institut de Mathematiques de Luminy, Marseille, Universitat Autònoma Barcelona, Centre de Recerca Mathematica, Barcelona, Ukrainian Academy of Sciences, Kiev a další.

## 3. Vědeckovýzkumná a odborná činnost

L. Snoha je mezinárodně uznávaným vědcem v oboru diskrétních dynamických systémů. O svých výsledcích referoval nebo přednášel na desítkách mezinárodních konferencí. Z toho v 15 případech byl zván jako přednášející, např. 2x v ČR, 2x v Polsku, 3x ve Španělsku, 2x v Portugalsku, 3x na Ukrajině, 2x v Rakousku.

## 4. Publikační činnost

Lubomír Snoha je autorem nebo spoluautorem 26 prací v mezinárodních časopisech, z nichž mnohé jsou pokládány za vysoce prestižní (např. 2x Trans. Amer. Math. Soc., Proc. Amer. Math. Soc., 3x Fund. Math., Topology). Dalších 6 prací je přijato do tisku. Vedle toho publikoval 6 prací v recenzovaných sbornících z konferencí a je také autorem nebo spoluautorem 2 vysokoškolských učebních textů.

Jeho práce zaznamenaly více než 120 citací zahraničními (mimo ČR a SR) autory. Často se jedná o tzv. kvalifikované citace, kdy citující autor podstatně využívá citované výsledky; těch je více než 40. Více než 60 citací je dle SCI, 8 citací lze najít v monografiích. Předložená habilitační práce „Chaos, topological entropy and minimality in discrete dynamics“ je souborem šesti publikovaných prací opatřených společným úvodem; uchazeč předložil písemné potvrzení spoluautorů článků [3] - [6] o tom, že Snohův podíl na jejich vzniku byl podstatný a že souhlasí, aby byly použity v jeho habilitačním řízení.

[1] L. Snoha, Generic chaos, Com. Math. Univ. Carolin. 31 (1990), 793 - 810.

[2] L. Snoha, Dense chaos, Com. Math. Univ. Carolin. 33 (1992), 747 - 752.

[3] S. Kolyada and L. Snoha, Topological entropy of nonautonomous dynamical systems, Random Comput. Dynamics 4(2&3) (1996), 295 - 233.

[4] F. Balibrea and L. Snoha, Topological entropy of Devaney chaotic maps, Topology Appl. 133 (2003), 225 - 239.

[5] S. Kolyada, L. Snoha and S. Trofimchuk, Noninvertible minimal maps, Fund. Math. 168 (2001), 141 - 163.

[6] V. Jiménez López and L. Snoha, Stroboscopical property in topological dynamics, Topology Appl. 129/3 (2003), 301 - 316.

Práci hodnotí všichni tři oponenti velmi dobře.

*Z posudku, který napsal prof. Raith:* „... Lubomír Snoha made substantial contributions in the theory of dynamical systems. Some of these contributions are well presented in his habilitation thesis. Besides of the papers contained in the thesis he wrote a lot of other scientific papers of highest scientific quality. He is one of the leading experts in discrete topological dynamical systems. Therefore I strongly recommend to promote Lubomír Snoha to "Docent".“

V posudku prof. Schwabika se píše: „...Konstatuji, že pan doc. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc je zralou vědeckou osobností a doporučuji, aby předložená práce byla přijata coby práce habilitační v oblasti matematické analýzy a aby na jejím základě, s přihlédnutím k dalším okolnostem pedagogickým, byl jmenován docentem.“

Doc. Štefánková v posudku uvádí: „...Předložená habilitační práce ... přináší nové aktuální výsledky v oblasti diskretních dynamických systémů. Splňuje všechny podmínky kladené na habilitační práce. Jednoznačně doporučuji, aby byl uchazeč jmenován docentem.

Vzhledem k tomu, že vědecká, pedagogická i organizační činnost Ľ. Snohy převyšuje požadavky kladené na profesora v matematických oborech, doporučuji, aby bylo v co nejkratší době zahájeno jeho jmenovací řízení.“

### 5. Osobnost uchazeče

Ľubomír Snoha je mezinárodně uznávaným odborníkem v oblasti dynamických systémů. Jeho celkový profil, dosavadní pedagogická a odborná činnost vedou habilitační komisi k přesvědčení, že jeho jmenování docentem je nutno chápat jako nutný krok k tomu, aby mohlo být zahájeno řízení k jeho jmenování profesorem.

### Závěr

Komise pro jmenování RNDr. Ľubomíra Snohy, DSc. docentem zhodnotila předložené habilitační podklady a uvážila všechny výše uvedené skutečnosti charakterizující činnost navrhovaného. Komise dospěla k závěru, že uchazeč splňuje všechny podmínky stanovené v § 72 zákona 111/98 Sb. Zákona o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (Vysokoškolský zákon) jako i všechny další požadavky. Proto

**komise jednomyslně doporučuje, aby RNDr. Ľubomír Snoha, DSc.  
byl jmenován docentem pro obor Matematika - Matematická analýza.**

Opava, 23. 6. 2006

Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc.

Prof. RNDr. Pavol Brunovský, DrSc.

Prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.

Prof. RNDr. Jan Malý, DrSc.

Prof. RNDr. Štefan Schwabik, DrSc.

*(Handwritten signatures of the committee members)*