

Zápis

ze 4. zasedání Vědecké rady Matematického ústavu Slezské univerzity v Opavě,
dne 10. dubna 2000

Přítomni: Prof. Smítal - předseda VR, prof. Averbuch, prof. Kowalski, prof. Krupka, prof. Mikeš, doc. Bartušek, prof. Ger, doc. Krupková, doc. Smítalová, doc. Schwabik, dr. Klapka - tajemník VR

Hosté:

Prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc. - předseda Akreditační komise ČR, předseda jmenovací komise

Doc. RNDr. Josef Janyška, CSc. člen habilitační komise

Doc. RNDr. Jiří Vanžura, CSc.- oponent habilitační práce

Ostatní hosté dle prezenční listiny

Program:

Veřejná část zasedání

1. Habilitační přednáška RNDr. M. Marvana, CSc.: "O solitonech"
2. Profesorská přednáška doc. RNDr. Štefana Schwabika, DrSc.: "Obecný integrál a jeho rozšiřování"

Uzavřené zasedání

3. Návrh na jmenování dr. Marvana docentem
4. Návrh na jmenování doc. Schwabika profesorem
5. Dlouhodobý záměr MÚ SU
6. Nový bakalářský studijní obor
7. Výroční zpráva o činnosti MÚ SU za rok 1999
8. Různé.

Veřejná část zasedání:

1. Úvodní slovo předsedy VR - prof. Smítala

Prof. Smítal konstatoval, že jsou přítomni všichni členové VR MÚ SU.

2. Habilitační řízení RNDr. Michala Marvana, CSc. (veřejná část)

Předseda habilitační komise prof. Krupka stručně představil RNDr. M. Marvana, CSc.

Habilitační přednáška RNDr. M. Marvana, CSc.: "O solitonech", prezentace výsledků habilitační práce.

Stanoviska oponentů:

Prof. RNDr. Josef Mikeš, DrSc.:

V krátkosti seznámil přítomné s odborným posudkem, který na habilitační práci vypracoval.

Závěr: doporučuje udělit dr. Marvanovi titul docenta.

Doc. RNDr. Jiří Vanžura, CSc.:

Citoval některé části odborného posudku, který vypracoval.

Závěr: doporučuje uznat práci dr. Marvana za habilitační a udělit akademický titul docenta.

Prof. V. V. Sokolov, DrSc.:

Prof. Sokolov omluvil svou nepřítomnost zahraniční cestou.

Prof. Krupka přečetl závěr odborného posudku, s doporučením uznat práci jako habilitační a udělit akademický titul docenta.

Všechny odborné posudky a Zpráva habilitační komise jsou zveřejněny na www stránkách Matematického ústavu SU (<http://www.math.slu.cz>).

Obecná diskuse:

Doc. Vanžura má dotaz k článku M. Marvana a J. Krasilščíka Coverings and integrability of the Gauss-Mainardi-Codazzi equation, který je součástí předložené habilitační práce. Podle tohoto článku dostáváme v Čebyševových souřadnicích jednu reprezentaci nulové křivosti a v geodetických souřadnicích jinou. Je možné takových reprezentací získat v závislosti na volbě souřadnic nekonečně mnoho? Jak si autor představuje další perspektivu výzkumu tohoto problému?

RNDr. Marvan odpovídá, že reprezentace závisí na volbě souřadnic. Tyto problémy nejsou geometrické a je jich nekonečně mnoho. V dalším by chtěl zkusit hlavní souřadnice, protože jsou geometricky nejlépe určeny.

Závěr:

Předseda habilitační komise prof. Krupka krátce zhodnotil habilitační přednášku dr. Marvana a doporučuje VR MÚ SU, aby s návrhem na jmenování dr. Marvana docentem v oboru Matematika - Geometrie a globální analýza vyslovila souhlas.

3. Profesorské řízení doc. RNDr. Štefana Schwabika, DrSc. (veřejná část).

Předseda jmenovací komise prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc. představil krátce uchazeče (zprávu jmenovací komise obdrželi všichni členové VR a je zveřejněna rovněž na www stránkách MÚ SU).

Profesorská přednáška doc. RNDr. Štefana Schwabika, DrSc.: "Obecný integrál a jeho rozšiřování".

Obecná diskuse:

Prof. Kowalski se ptá, jaká je situace v dimenzích větších než jedna.

Doc. Schwabik odpovídá, že je složitější, ale ne příliš. Perronův integrál je neabsolutně konvergentní. Už v dimenzi dvě může jeho existenci ohrozit i velmi malá transformace. Ve vyšších dimenzích se dá hodně udělat podobně jako v dimenzi jedna, ale je to technicky mnohem náročnější.

Host. prof. Averbuch se ptá na postavení Kolmogorovovského rozšíření integrálu.

Doc. Schwabik odpovídá, že jde o Kolmogorovovu práci z roku 1932, zaměřenou na otázky teorie pravděpodobnosti. Kolmogorovův integrál je rozšířením integrálu Lebesgueova a zúžením integrálu Kurzweilova.

Prof. Krupka vznáší dotaz na Bourbakiovský přístup k integrálu. Integrál se buduje v několika částech Elementů matematiky. Jde o integraci na lokálně kompaktních prostorech. Používá se přitom rozšiřování. Teorie míry se odvozuje z teorie integrálu.

Doc. Schwabik uvádí, že jde o část věnovanou funkcím jedné reálné proměnné a část věnovanou integraci na separabilních topologických prostorech. Bourbakiovská integrace nikde nepřekračuje rámec integrace Lebesgueovské. Na místě jsou některé delikátní a nesnadno zodpověditelné otázky. Některé odpovědi ale lze nalézt v knize prof. Kurzweila, jejíž vydání se připravuje (World Scientific, Singapore, 2000).

Prof. Ger navazuje na dotaz prof. Kowalskiho a ptá se po dimenzionálně nezávislé definici integrálu.

Doc. Schwabik odpovídá, že existuje definice McShaneova a že nejzajímavější problémy se týkají dimenze nekonečné.

Uzavřená část zasedání:

4. Předseda VR požádal předsedu habilitační komise prof. Krupku o stručný komentář.

Prof. Krupka:

Dr. Marvan splňuje všechna kritéria pro přiznání akademického titulu docenta v oboru Matematika - Geometrie a globální analýza.

Proběhla volba skrutátorů (prof. V. I. Averbuch, dr. Klapka)

Výsledek tajného hlasování VR MÚ SU:

přítomno: všech 10 členů

pro: 10

zdržel se: 0

proti: 0

Závěr:

Vědecká rada MÚ SU vyslechla habilitační přednášku RNDr. Michala Marvana, CSc. s názvem "O solitonech" a konstatuje, že uchazeč prokázal vynikající pedagogické schopnosti a vědeckou erudici. VR MÚ SU vzala v úvahu zprávu habilitační komise i oponentů a dle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), § 72, odst. 9, tajným hlasováním se jednomyslně usnesla na návrhu jmenovat dr. Marvana docentem pro obor Matematika - Geometrie a globální analýza. VR MÚ požádala ředitele MÚ, aby tento návrh postoupil rektorovi SU v Opavě k dalšímu řízení.

5. Předseda VR požádal předsedu jmenovací komise prof. Kurzweila o stručný komentář.

Prof. Kurzweil:

Přednáška doc. Schwabika byla vzorovým příkladem profesorské přednášky.

Výsledek tajného hlasování VR MÚ SU:

přítomno: 9 členů (doc. Schwabik se této části zasedání neúčastnil)

pro: 9

zdržel se: 0

proti: 0

Závěr:

VR MÚ SU vyslechla profesorskou přednášku doc. Schwabika "Obecný integrál" a konstatuje, že kandidát prokázal dokonalý přehled v oboru Matematika - Matematická analýza. VR MÚ SU vzala v úvahu zprávu jmenovací komise a dle zákona č. 111/1998 Sb, o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), § 74, odst. 6, se tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl doc. RNDr. Štefan Schwabik, DrSc. jmenován profesorem pro obor Matematika - Matematická analýza. VR MÚ požádala ředitele MÚ, aby tento návrh postoupil rektorovi SU v Opavě k dalšímu řízení.

Se závěry uzavřeného zasedání Vědecké rady MÚ SU byli následně seznámeni oba kandidáti a přítomní hosté.

6. Dlouhodobý záměr MÚ SU:

Dlouhodobý záměr MÚ SU měli všichni členové k dispozici k prostudování.

Hlasování:

přítomno: 9 členů

pro: 9

zdržel se: 0

proti: 0

Závěr:

VR MÚ SU souhlasí s Dlouhodobým záměrem MÚ SU, ale umožňuje dále provádět drobné stylistické úpravy.

7. Nový bakalářský studijní obor: Aplikovaná matematika v krizovém řízení.

Prof. Smítal podal krátký komentář o organizaci studia v tomto oboru (všichni členové VR obdrželi podrobný materiál).

Diskuse:

Prof. Kowalski:

Studuje se podobný program i na jiné vysoké škole?

Prof. Smítal:

S touto specializací neexistuje jiný bakalářský program.

Prof. Kowalski navrhl zvážit vhodnější název oboru.

Hlasování:

přítomno: 9 členů

pro: 9

zdržel se: 0

proti: 0

Závěr:

VR MÚ SU souhlasí s tím, že po doplnění a případné úpravě názvu bude rozvojový projekt "Aplikovaná matematika v krizovém řízení" předložen VR Slezské univerzity v Opavě s žádostí o rozšíření akreditace studijního programu Matematika o tento obor (1101 R).

8. Výroční zpráva o činnosti Matematického ústavu SU v Opavě v roce 1999.

Všichni členové VR obdrželi materiál obsahující Zprávu o studijních a pedagogických záležitostech a Zprávu o hospodaření MÚ SU. Zpráva o vědecké činnosti a zahraničních stycích je zveřejněna na www stránkách MÚ (<http://www.math.slu.cz>) a byla členům VR též k dispozici na zasedání.

Hlasování.

přítomno: 9 členů

pro: 9

zdržel se: 0

proti: 0

Závěr:

VR MÚ SU souhlasí s Výroční zprávou o činnosti MÚ SU v Opavě v roce 1999.

9. Různé:

Prof. Krupka:

Informoval o návrhu Oborové rady doktorského studia Geometrie a globální analýzy jmenovat RNDr. Michala Marvana, CSc. školitelem.

Hlasování.

přítomno: 9 členů

pro: 9

zdržel se: 0

proti: 0

Závěr:

VR MÚ SU vyslovila souhlas s jmenováním RNDr. Michala Marvana, CSc. školitelem doktorského studia v oboru Matematika - Geometrie a globální analýza.

Prof. Smítal:

navrhuje rozdělit komisi pro státní rigorózní zkoušky při stejném personálním obsazení (schváleno MŠMT) na dvě komise.

Komise pro státní rigorózní zkoušku z matematiky - obor Geometrie a globální analýza:

předseda: prof. Krupka (členové: prof. Smítal, prof. Mikeš, doc. Schwabik)

Komise pro státní rigorózní zkoušku z matematiky - obor Matematická analýza:

předseda: prof. Smítal.(členové: prof. Krupka, prof. Mikeš, doc. Schwabik).

Hlasování.

přítomno: 9 členů

pro: 9

zdržel se: 0

proti: 0

Závěr:

VR MÚ SU souhlasí s navrhovaným rozdělením komise pro státní rigorózní zkoušky při stejném personálním obsazení.

Prof. Smítal:

Matematický ústav SU předkládá VR MÚ SU návrh na udělení dvou čestných doktorátů Slezské univerzity v Opavě z matematických věd udělovaných u příležitosti 10. výročí vzniku SU v Opavě.

Kandidáty jsou:

Prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc. - stručnou charakteristiku přednesl prof. Smítal.

Prof. Andrzej Mariusz Trautman - stručnou charakteristiku přednesl prof. Krupka.

(podrobné údaje o kandidátech byly členům VR předány).

Hlasování.

přítomno: 9 členů

pro: 9

zdržel se: 0

proti: 0

Závěr:

VR MÚ SU schválila návrh kandidátů na udělení čestných doktorátů Slezské univerzity v Opavě z matematických věd. Ředitel ústavu postoupí návrh rektorovi SU k dalšímu řízení.

Prof. Krupka:

Informoval o úspěšné obhajobě doktorské práce a o úspěšném složení státní doktorské zkoušky Mgr. Lenky Lakomé (obor Geometrie a globální analýza).

Závěr:

VR MÚ SU vzala na vědomí, že dne 10. 4. 2000 proběhla obhajoba dizertační práce Mgr. Lenky Lakomé a hlasování v komisi pro státní doktorské zkoušky bylo jednomyslné.

Zapsala: Jiřina Böhmová