

**Pedagogická činnost  
Matematického ústavu v Opavě  
Slezské univerzity v Opavě  
v roce 2003**

**Opava, únor 2004**

## 1. Studijní programy

Matematický ústav v Opavě, Slezské univerzity v Opavě, garantuje a zajišťuje převážnou část výuky ve studijních programech Matematika.

Přehled akreditovaných studijních programů a studijních oborů uskutečňovaných Slezskou univerzitou v Opavě a Matematickým ústavem v Opavě po zohlednění všech změn souvisejících s reakreditací a rozšířením akreditace, ke kterým došlo v průběhu roku 2002, uvádí následující tabulka. Výčet studijních oborů je doplněn o údaje týkající se standardní doby studia, formy studia a platnosti akreditace jednotlivých studijních oborů.

Kód studijního programu	Název studijního programu	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích				Platnost akreditace (do uvedeného data)
			Forma studia				
			B	M,N	P	FS	
B 1101	Matematika	Aplikovaná matematika	3			P	25.4.2008
		Matematické metody v ekonomice	3			P	25.4.2008
		Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací	4			P	25.4.2008
		Obecná matematika	3			P	12.12. 2006
N 1101	Matematika	Geometrie		(2)		P	12.12.2006
		Matematická analýza		(2)		P	12.12.2006
		Matematická fyzika		(2)		P	12.12.2006
		Učitelství matematiky pro střední školy		(2)		P	12.12.2006
M 1101	Matematika	Geometrie		5		P	25.4.2012
		Matematická analýza		5		P	25.4.2012
		Matematická fyzika		5		P	23.5.2005
P 1101	Matematika	Geometrie a globální analýza			3	PK	25.4.2010
		Matematická analýza			3	PK	25.4.2010
		Matematická fyzika			3	PK	23.5.2009

Studenti výše uvedených oborů jsou studenty Slezské univerzity v Opavě. Kromě výuky těchto studentů se Matematický ústav v Opavě podílí na zabezpečení výuky studentů Filozoficko-přírodovědecké fakulty v Opavě, Slezské univerzity v Opavě. Studijní obory, které ve svých studijních plánech mají matematické předměty, jejichž výuku garantuje a zabezpečuje Matematický ústav v Opavě, jsou uvedeny v tabulce.

Studijní program (typ studia)	Studijní obor
B 1701 Fyzika (bakalářský)	Astrofyzika Optoelektronika Ionizující záření
M 1701 Fyzika (magisterský)	Teoretická fyzika Učitelství fyzika pro SŠ (fyzika – angličtina) Učitelství fyzika pro SŠ (fyzika – informatika) Učitelství fyzika pro SŠ (fyzika – matematika)
B 1702 Aplikovaná fyzika (bakalářský)	Počítačová technika a její aplikace
B 1801 Informatika (bakalářský)	Informatika – angličtina Informatika a výpočetní technika
M 1801 Informatika (magisterský)	Informatika a výpočetní technika
M 7504 Učitelství pro střední školy (magisterský)	Učitelství VVP pro SŠ (matematika - angličtina) Učitelství VVP pro SŠ (matematika - dějepis) Učitelství VVP pro SŠ (matematika - němčina) Učitelství VVP pro SŠ (angličtina - informatika)

## 2. Počty studentů a absolventů

### 2.1. Studenti

Zatímco v letech 2000 - 2002 zaznamenal počet studentů nepatrný pokles, v roce 2003 se počet studentů výrazně zvýšil. V roce 2000 bylo na Slezské univerzitě v Opavě ve studijních programech Matematika evidováno 97 studentů, v roce 2001 to bylo 95 studentů, v následujícím roce 94 studentů a v roce 2003 již 112 studentů.

V roce 2000 bylo na Slezské univerzitě v Opavě ve studijních programech *Matematika* evidováno 97 studentů<sup>1</sup>, z toho:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 41 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 35 studentů,
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 21 studentů,

v roce 2001 bylo evidováno 95 studentů<sup>2</sup>, z toho:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 44 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 35 studentů,
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 16 studentů,

v roce 2002 bylo evidováno 94 studentů<sup>3</sup>, z toho:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 45 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 35 studentů,
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 14 studentů

a v roce 2003 bylo evidováno 112 studentů<sup>4</sup>, z toho:

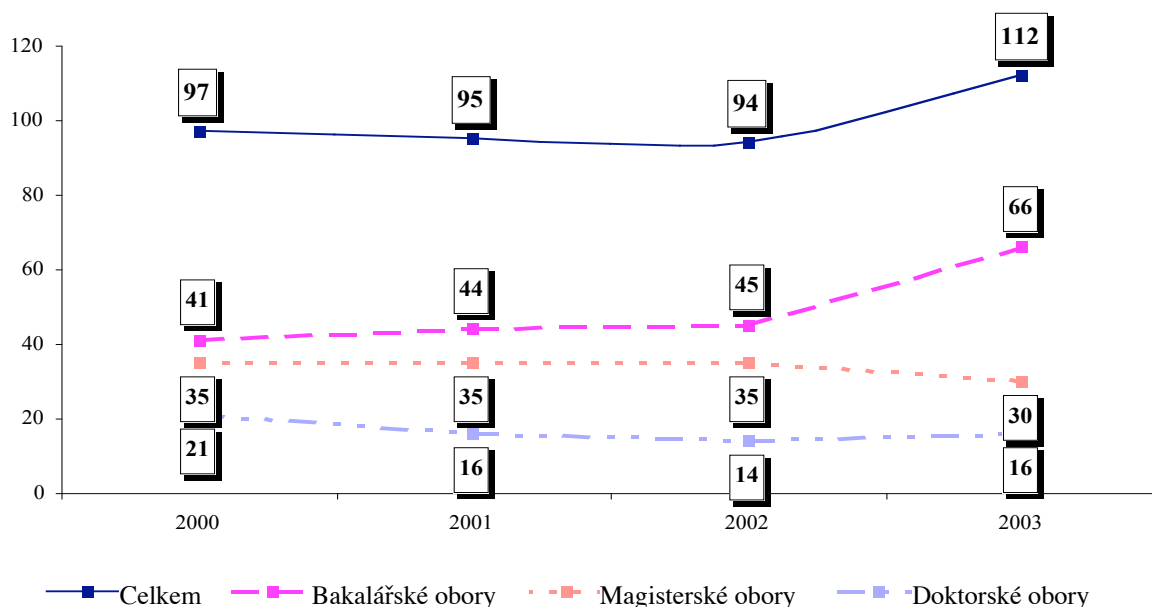
<sup>1</sup> Jedná se o stav k 31. 10. 2000 (údaj z výkazu Škol V11-01).

<sup>2</sup> Jedná se o stav k 31. 10. 2001.

<sup>3</sup> Jedná se o stav k 31. 10. 2002.

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 66 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 30 studentů,
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 16 studentů.

Graf: Vývoj počtu studentů v letech 2000 - 2003



Podrobnější údaje o počtech studentů ve studijních programech *Matematika* v letech 2000 – 2003 v členění podle typu a formy studia a podle jednotlivých studijních oborů uvádí následující tabulka. Ukazatel "Počet studentů" vychází z metodiky výkazu Škol V11 - 01 z roku 2000, kdy se do počtu studentů započítávali také studenti, kteří měli studium přerušeno.

STUDENTI						
Studijní program	Typ a forma studia	Studijní obor	Počet studentů			
			2000	2001	2002	2003
<b>B 1101 Matematika</b>	bakalářské prezenční	Matematické metody v ekonomice	23	14	10	19
		Aplikovaná matematika	14	9	6	13
		Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací	0	11	23	34
	bakalářské kombinované	Matematické metody v ekonomice	4	4	2	0
		Aplikovaná matematika	0	6	4	0
<b>M 1101 Matematika</b>	magisterské prezenční	Matematická analýza	23	22	25	22
		Geometrie	5	6	10	8
		Počítačová geometrie	7	7	0	0

<sup>4</sup> Jedná se o stav k 31. 10. 2003.

Studijní program	Typ a forma studia	Studijní obor	Počet studentů			
			2000	2001	2002	2003
P 1101 Matematika	doktorské prezenční	Matematická analýza	7	4	5	6
		Geometrie a globální analýza	10	7	7	6
		Matematická fyzika	0	0	1	2
	doktorské distanční / kombinované	Matematická analýza	1	2	1	1
		Geometrie a globální analýza	3	3	0	0
		Matematická fyzika	0	0	0	1
<b>Počet studentů celkem</b>			<b>97</b>	<b>95</b>	<b>94</b>	<b>112</b>

## 2.2. Absolventi

Oproti vývoji celkového počtu studentů Slezské univerzity v Opavě, studujících ve studijních programech *Matematika*, si vývoj počtu absolventů udržuje v posledních čtyř letech klesající tendenci.

V roce 2000 studium řádně ukončilo 16 studentů<sup>5</sup>, z toho:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 10 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 2 studenti,
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 4 studenti.

V roce 2001 počet absolventů studijních programů *Matematika* poklesl na 13<sup>6</sup>, z toho studium úspěšně ukončili:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 11 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 1 studentka,
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 1 student.

Počet absolventů studijních programů *Matematika* se v roce 2002 opět snížil, a to na 11<sup>7</sup>, z toho studium řádně ukončili:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 8 studentů,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 1 student,
- v doktorském studijním programu *P 1101 Matematika* 2 studenti.

K dalšímu poklesu v počtu absolventů došlo také v roce 2003, kdy studium ve studijních programech *Matematika* úspěšně ukončilo 7<sup>8</sup> studentů, z toho:

- v bakalářském studijním programu *B 1101 Matematika* 4 studentky,
- v magisterském studijním programu *M 1101 Matematika* 3 studenti.

Tabulka „Absolventi“ ukazuje vývoj počtu absolventů v posledních třech letech. Údaje o počtu absolventů jsou členěny podle typu a formy studia a podle studijních oborů.

<sup>5</sup> Jedná se o údaje za rok 2000 (údaje jsou převzaty z výkazu Škol V12 - 01).

<sup>6</sup> Jedná se o údaje za rok 2001.

<sup>7</sup> Jedná se o údaje za rok 2002.

<sup>8</sup> Jedná se o údaje za rok 2003.

ABSOLVENTI						
Studijní program	Typ a forma studia	Studijní obor	Počet absolventů			
			2000	2001	2002	2003
B 1101 Matematika	bakalářské prezenční	Matematické metody v ekonomice	10	9	7	1
		Aplikovaná matematika	0	2	0	3
		Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací	0	0	0	0
	bakalářské kombinované	Matematické metody v ekonomice	0	0	1	0
		Aplikovaná matematika	0	0	0	0
M 1101 Matematika	magisterské prezenční	Matematická analýza	1	1	1	1
		Geometrie	0	0	0	2
		Počítačová geometrie	1	0	0	0
P 1101 Matematika	doktorské prezenční	Matematická analýza	1	1	1	0
		Geometrie a globální analýza	0	0	0	0
		Matematická fyzika	0	0	0	0
	doktorské distanční / kombinované	Matematická analýza	1	0	1	0
		Geometrie a globální analýza	2	0	0	0
		Matematická fyzika	0	0	0	0
<b>Počet absolventů celkem</b>			<b>16</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>7</b>

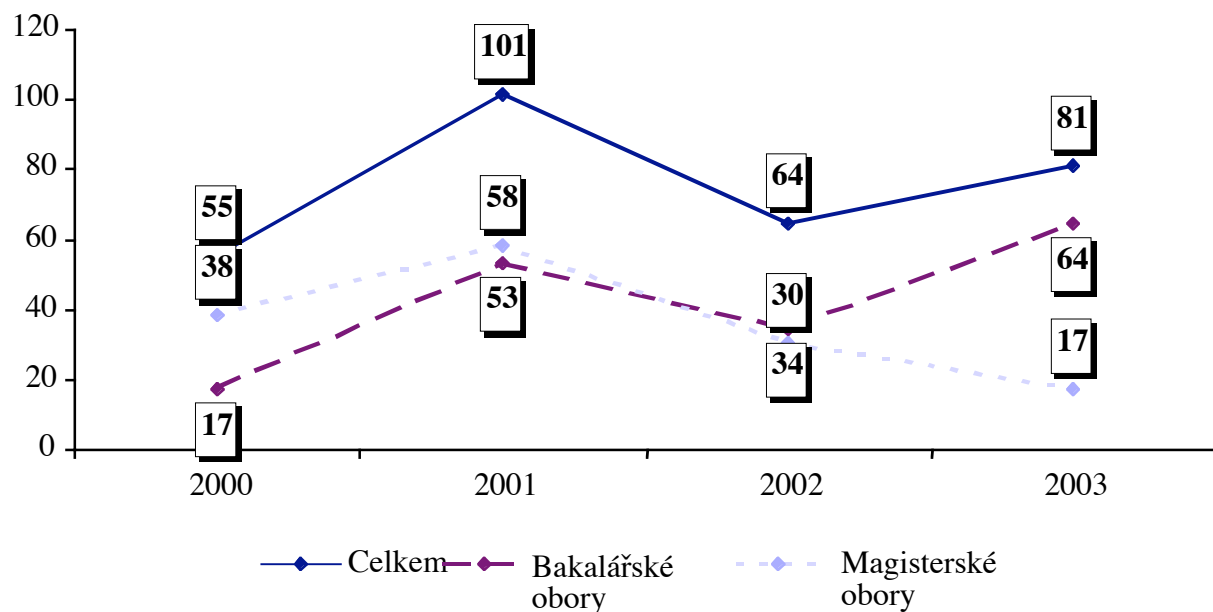
### 3. Přijímací řízení

Počet zájemců o studium na Slezské univerzitě v Opavě v bakalářském a magisterském studijním programu *Matematika* se oproti roku 2002 opět zvýšil. Zatímco v roce 2002 bylo evidováno 64 přihlášek ke studiu na Slezské univerzitě v Opavě, v bakalářském a magisterském studijním programu *Matematika*, v roce 2003 se počet řádně evidovaných přihlášek zvýšil na 81, což představuje nárůst o 27 %. Přijímací řízení proběhlo v roce 2003, obdobně jako v předchozích třech letech, ve dvou kolech. Po úspěšném absolvování přijímacího řízení bylo ke studiu přijato 53 uchazečů. Ke studiu ve zvolených studijních oborech se řádně zapsalo 35 uchazečů, z toho 30 uchazečů ke studiu v bakalářských oborech a 5 uchazečů v magisterských oborech.

Tabulka „Uchazeči o studium“ porovnává počet uchazečů, kteří se přihlásili ke studiu v bakalářském nebo magisterském studijním programu *Matematika* a počet uchazečů, kteří se po úspěšném absolvování přijímacího řízení řádně zapsali ke studiu v akademickém roce 2003/2004. Údaje jsou v tabulce členěny podle typu a formy studia a podle studijního oboru. Pro srovnání s předchozími léty obsahuje tabulka údaje za období 2000 - 2003.

UCHAZEČI O STUDIUM									
Typ a forma studia	Studijní obor	Počet přihlášek				Počet uchazečů zapsaných ke studiu			
		2000	2001	2002	2003	2000	2001	2002	2003
<b>Studijní program B 1101 Matematika</b>									
bakalářské prezenční	Matematické metody v ekonomice	7	8	11	15	2	2	4	10
	Aplikovaná matematika	7	9	2	15	5	1	0	9
	Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací	0	13	21	33	0	9	12	11
	Obecná matematika	0	0	0	1	0	0	0	0
bakalářské kombinované	Matematické metody v ekonomice	3	5	0	0	3	2	0	0
	Aplikovaná matematika	0	8	0	0	0	6	0	0
<b>Studijní program M 1101 Matematika</b>									
magisterské prezenční	Matematická analýza	22	27	21	13	11	7	7	3
	Geometrie	2	3	7	1	2	1	2	1
	Počítačová geometrie	11	13	0	0	6	6	0	0
	Matematická fyzika	0	0	2	2	0	0	0	1
Bez specifikace oboru		3	15	0	1	0	0	0	0
<b>Počet uchazečů celkem</b>		<b>55</b>	<b>101</b>	<b>64</b>	<b>81</b>	<b>29</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>35</b>

Graf: Vývoj počtu uchazečů o studium v bakalářské a magisterském studijním programu Matematika



Podrobnější charakteristiky přijímacího řízení, které proběhlo v roce 2003, a jejich srovnání s rokem 2001 a 2002 jsou uvedeny v následující tabulce. Důvodem srovnání údajů roku 2003 s rokem 2001 je skutečnost, že v roce 2001 byl za doby působení samostatného Matematického ústavu, tedy od roku 1999, zaznamenán největší zájem o studium.

Uchazeči	2001		2002		2003		Podíl v % 2003 / 2001	Podíl v % 2003 / 2002
	fyzický stav	tj. % z celkem	fyzický stav	tj. % z celkem	fyzický stav	tj. % z celkem		
Dostavili se	69	68,3	45	70,3	59	72,8	85,5	131,1
Nedostavili se	31	30,7	19	29,7	22	27,2	71,0	115,8
Odstoupili	1	1,0	0	0	0	0	0	-
Prospěli	58	57,4	41	64,0	53	65,4	91,4	129,3
z toho přijati	58	57,4	39	60,9	51	63,0	87,9	130,8
přijati na základě přezkumu	0	0	2	3,1	2	2,5	-	100,0
nepřijati z kapacit. důvodů	0	0	0	0	0	0	-	-
Neprospěli	11	10,9	4	6,3	6	7,4	54,5	150,0
Zapsaní ke studiu	34	33,4	25	39,1	35	43,2	102,9	140,0
<b>Celkem (celkový počet přihlášených uchazečů)</b>	<b>101</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>100</b>	<b>81</b>	<b>100</b>	<b>80,2</b>	<b>126,6</b>

Statistika přijímacího řízení je doplněna o údaje týkající se zájmu o studium v doktorském studijním programu *Matematika*. V následující tabulce je konkretizován zájem o doktorské studium v letech 2000 – 2003.

UCHAZEČI O STUDIUM									
Typ a forma studia	Studijní obor	Počet přihlášek				Počet uchazečů zapsaných ke studiu			
		2000	2001	2002	2003	2000	2001	2002	2003
<b>Studijní program P 1101 Matematika</b>									
<b>doktorské prezenční</b>	Matematická analýza	1	1	2	2	1	1	2	1
	Geometrie a globální analýza	1	1	1	2	1	0	1	2
	Matematická fyzika	0	0	1	1	0	0	1	1
<b>doktorské distanční / kombinované</b>	Matematická analýza	1	0	0	1	0	0	0	1
	Geometrie a globální analýza	0	0	0	0	0	0	0	0
	Matematická fyzika	0	0	0	1	0	0	0	1
<b>Počet uchazečů celkem</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>