

# doc. RNDr. Josef Janyška, CSc., DSc.

narozen 1953 v Lešné

## Vzdělání a kvalifikace

- 1972–1977 studium matematiky a deskriptivní geometrie na MU v Brně  
1977 RNDr., „Diferenciální operátory na sféře“  
1984 CSc., „Geometrické prolongační funkory a přirozené operace s konexemi“ (MFF UK Praha)  
1988 jmenování docentem  
1996 habilitace, „Some natural operations in general relativistic theories“ (MU Brno)

## Zaměstnání

- 1976–1977 odborný instruktor, katedra algebry a geometrie, Univerzita J. E. Purkyně, Brno  
1977–1980 asistent, katedra algebry a geometrie, Univerzita J. E. Purkyně  
1980–1985 odborný asistent, katedra algebry a geometrie, Univerzita J. E. Purkyně  
1985–1988 odborný asistent, katedra matematiky, Univerzita J. E. Purkyně  
od 1988 docent, katedra matematiky, PŘF Masarykovy univerzity Brno

## Členství

- Člen American Mathematical Society  
Člen Jednoty českých matematiků a fyziků (člen výboru pobočky)  
1994–1999 člen Akademického senátu PŘF MU, jeho předseda v letech 1996–1999  
1996–2002 člen Akademického senátu MU, jeho místopředseda v letech 1999–2002  
1996–2002 člen Rady vysokých škol za PŘF MU  
Člen organizačních výborů mezinárodních konferencí Differential Geometry and Applications.

## Vědecká činnost

Hlavní oblastí výzkumu je diferenciální geometrie. Nejvýznamnější výsledky se týkají studia a klasifikací přirozených diferenciálních operátorů, v současnosti se zajímá především o použití metod diferenciální geometrie v matematické fyzice.

1 monografie, 45 odborných prací, editor 2 sborníků mezinárodních konferencí, 2 učební texty Masarykovy univerzity, 1 elektronický učební text MU, 8 popularizačních článků, recenzent MR (asi 140 recenzí) a ZBL (asi 50 recenzí).

## Pedagogická činnost

Garant výuky deskriptivní geometrie na PŘF MU.

Základní kurzy: Analytická geometrie, Analytická teorie kuželoseček a kvadrik; Zobrazovací metody I, II a IV; Historie geometrie; Grafický projekt.

Vedení bakalářských a diplomových prací v oborech: Geometrie a deskriptivní geometrie (dosud vedeno asi 8 bakalářských a více než 50 diplomových prací).

Předseda komise pro statní závěrečné zkoušky v bakalářských a magisterských programech matematiky na PŘF MU.

Předseda rigorózních komisí (pro titul RNDr.) na PŘF MU v oborech Geometrie a Učitelství deskriptivní geometrie pro střední školy.

Člen komisí doktorského studia na PŘF MU v oborech Geometrie, topologie a globální analýza a Obecné otázky matematiky.

Školitel doktorského studia v oborech: geometrie, topologie a globální analýza (jeden úspěšný absolvent v roce 1995, M. Krupka, a v současné době jeden student) a obecné otázky matematiky (jeden úspěšný absolvent v r. 2005, L. Lomtadze, v současné době 2 studenti).

**doc. RNDr. Josef Janyška, CSc., DSc.**

e-mail: janyška@math.muni.cz

teze: [http://www.avcr.cz/data/vzdelavani/dsc/udeleni/janyška\\_teze\\_dsc.pdf](http://www.avcr.cz/data/vzdelavani/dsc/udeleni/janyška_teze_dsc.pdf)

Název disertační práce:

**Natural operators and their applications** (Přirozené operátory a jejich aplikace)

Pan profesor Janyška se ve své práci věnuje přirozeným a kalibračně přirozeným bandlům a operátorům. Tato problematika patří mezi nejvýznamnější studované oblasti v diferenciální geometrii. Pan profesor Janyška patří k matematikům, kteří ovlivnili vývoj této disciplíny.

Získal vědecký titul „doktor fyzikálně-matematických věd“.