

## RNDr. Šárka Gergelitsová, Ph.D.



### Vzdělání:

1980	MFF UK Praha, Studijní obor: Učitelství pro školy II. cyklu, matematika – deskriptivní geometrie
1984	MFF UK Praha, Studijní obor: Učitelství matematika – deskriptivní geometrie
1988	MFF UK Praha, Studijní obor: Učitelství – teoretická informatika

### Akademické a vědecké hodnosti, tituly:

1984	RNDr.	MFF UK Praha, Studijní obor: Učitelství matematika – deskriptivní geometrie, Téma diplomové práce: Rovnice ve středoškolské matematice
2011	Ph.D.	MFF UK Praha, Studijní obor: Obecné otázky matematiky a informatiky, Téma disertační práce: Výuka stereometrie a podpora prostorové představivosti s využitím počítače

### Praxe:

1983	Gymnázium Říčany, učitelka
1984 - dosud	Gymnázium Benešov, učitelka

### Odborné zaměření:

Výuka předmětů Matematika, Deskriptivní geometrie, Informatika a výpočetní technika, programování a tematických seminářů.

Školící činnost: Počítačové kurzy pro pedagogickou i nepedagogickou veřejnost, kurzy využití matematického software (Cabri, 3D Cabri, GeoGebra) a software pro 3D grafiku (VRML, Blender). Vedení pracovních dílen na celostátních konferencích a seminářích pro učitele.

Vytváření interaktivních výukových materiálů a didaktických programů pro studenty i učitele.

### Vybrané publikace:

- [1] GERGELITSOVÁ, Š., HOLAN, T (2014), *Učitel matematiky, 3 (91)/2014*, Konstrukční geometrie jinak. p. 129–138, ISSN 1210-9037.
- [2] GERGELITSOVÁ, Š., HOLAN, T (2013), Gradované sady planimetrických úloh In: Proceedings of Symposium on Computer Geometry SCG'2013 STU, Bratislava. p. 67–73, ISBN: 978-80-227-4041-8.
- [3] GERGELITSOVÁ, Š., HOLAN, T (2012), An automatic evaluation of construction geometry assignments In: *21st Century Learning for 21st Century Skills*, LNCS 7563/2012 Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, p.447-452, ISBN 978-3-642-33262-3, ISSN 0302-9743, LNCS 7563 pp. 129–138.
- [4] GERGELITSOVÁ, Š., HOLAN, T (2011), GeoTest – Systém pro vyhodnocování konstrukčních úloh In: Proceedings of Symposium on Computer Geometry SCG'2011, SSGG a STU Bratislava. p. 55–60, ISBN 978-80-227-3580-3.
- [5] GERGELITSOVÁ, Š. (2011): *Počítač nejen ve výuce matematiky – Průvodce GeoGebrou*. Praha : Generation Europe, 2011. 247 p. ISBN 978-80-904974-3-6
- [6] GERGELITSOVÁ, Š., HOLAN, T (2010), Kudy vede cesta (k prostorové představivosti) In: Proceedings of Symposium on Computer Geometry SCG'2010, STU Bratislava. p. 45–50, ISBN 978-80-227-3364-9

- [7] GERGELITSOVÁ, Š. (2010): Inversion and Problem of Tangent Spheres. In Proceedings of the 30th Conference on Geometry and Graphics, Praha: Matfyzpress, p. 95–104, ISBN 978-80-7378-136-1.
- [8] GERGELITSOVÁ, Š., HOLAN, T (2009), Development of spatial abilities using computers, In: Ayhan Bilsel and Mehmet U. Garip: *Frontiers in Science Education Research, Proceedings of FISER 2009, Famagusta, 2009* Famagusta: Eastern Mediterranean University Press, p. 395–403, ISBN 978-975-8401-67-3
- [9] GERGELITSOVÁ, Š., HOLAN, T (2008), Development of Spatial Abilities By Means of Didactic Computer Games. In *The Journal of Polish Society for Geometry and Engineering Graphics*, Vol. 18 (2008). Gliwice, p. 32–38. ISSN 1644-9363
- [10] GERGELITSOVÁ, Š. (2004): *VRML v příkladech*. Praha: BEN, 2004. 224 p. ISBN 80-7300-138-1