

## Автобиография

<b>Собствено име(на) Фамилия(и)</b>	<b>МИХАИЛ ВАСИЛЕВ ВЪЛКОВ</b>
Адрес(служебен)	Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, Студентски град, София 1700 катедра „Техническа механика“
Мобилен (незадължително)	0889 355 348
E-mail	mvulkov@abv.bg
Дата на раждане, Място	11.03.1958 г., гр. Перник
<b>Длъжност(и) (в момента)</b>	
Дати	05. 2005 г. - до момента
<b>Заемана длъжност или позиция</b>	<b>Ръководител катедра Техническа механика</b>
Име и адрес на работодателя	Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, Студентски град, София 1700
Дати	2005 г. – до момента
<b>Заемана длъжност или позиция</b>	<b>Доцент</b>
Име и адрес на работодателя	Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, Студентски град, София 1700
<b>Образование и обучение</b>	
Дати	2000 - 2003
Придобитата квалификация	Магистър по “Международни икономически отношения”
Образователна институция	УНСС
Дати	1985 - 1989
Придобитата квалификация	Доктор по земна и скална механика
Образователна институция	МГУ “Св. Иван Рилски”
Дати	1979 - 1984
Придобитата квалификация	Минен инженер-електромеханик
Образователна институция	Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“,

## Чужд (и) език (езици)

Самооценка  
Европейско ниво (\*)

**руски**

**английски**

**немски**

## Руски, Английски, Немски

Разбиране				Говорене				Писане	
Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение			
<b>C1</b>	Свободно ниво на владееене	<b>C2</b>	Свободно ниво на владееене	<b>C1</b>	Свободно ниво на владееене	<b>C1</b>	Свободно ниво на владееене	<b>C1</b>	Свободно ниво на владееене
<b>B1</b>	Самостоятелно ниво на владееене	<b>B1</b>	Самостоятелно ниво на владееене	<b>B1</b>	Самостоятелно ниво на владееене	<b>B1</b>	Самостоятелно ниво на владееене	<b>B1</b>	Самостоятелно ниво на владееене
<b>C2</b>	Свободно ниво на владееене	<b>C2</b>	Свободно ниво на владееене	<b>C2</b>	Свободно ниво на владееене	<b>C2</b>	Свободно ниво на владееене	<b>C2</b>	Свободно ниво на владееене

## Професионална информация и приложения

Области на професионални и научни интереси (ключови думи)	Теоретична механика, Съпротивление на материалите, Механика на мулдата, Механика на непрекъснати среди, Минна геомеханика, Моделиране на геомеханични процеси в минното дело, Земна и скална механика
Патенти и изобретения	Хибридна изчислителна машина за решаване на диференциални уравнения. Авт. свидетелство № 73618, НРБ, 1987. Винтова обемна машина, Авт. Свидетелство № 38069, НРБ, 1984 г.
Членство в професионални и браншови организации	Член на Съюза на учените в България. Член на Съюза на математиците в България.
Публикации	Общо 92 публикации, учебници и учебни помагала, от които 30 за периода 2007-2011 <b>Приложение 1</b>
Проекти	Ръководител и участник в 15 договора, от които 7 за периода 2007-2011 <b>Приложение 2</b>
Участие в научни сесии и конгреси (за последните 5 години)	
Специализации в чужбина (за последните 5 години)	
Други професионални компетенции	Земна и скална механика (2005); Педагогическа правоспособност; Съдебен експерт.

ПУБЛИКАЦИИ  
за периода 2007-2011

1. Вълков М. Относно кинематиката на минната мулда при вторично подработване. Несебър, Международна конференция "Ролята на геомеханиката за устойчиво развитие на минната индустрия и гражданското строителство", 11 ÷ 15 юни 2007, стр. II-147 ÷ II-151.
2. Вълков М. Оценка за областта на приложимост на хиперболично уравнение в стохастичната кинематика на мулдата. Варна 10 ÷ 14. 09.2007, IX национална конференция с международно участие по открит и подводен добив на полезни изкопаеми, стр. 294 ÷ 299.
3. Вълков М., Михайлов М. Коефициента на безопасност в управлението на риска. С., МГУ, Безопасност на средата – работна и околна. С., проект "REFREN", ИК "Св. Ив. Рилски", 2008, стр. 41 ÷ 55.
4. Вълков М. Фотоеластиметрично изследване на напреженията около минна изработка. С., проект "REFREN", ИК "Св. Ив. Рилски", 2008, стр. 85 ÷ 91.
5. Вълков М. Матрично представяне на задачи от пространствената кинематика. С., Годишник на МГУ 2009, т.52, св. II, стр. 95 ÷ 98.
6. Вълков М. За един еластопластичен модел в механиката на мулдата. С., Годишник на МГУ 2009, т.52, св. II, стр. 103 ÷ 106.
7. Вълков М. За отчитане на повърхности товари и други особености в натоварването за задачи от механика на мулдата. С., Научно-технически симпозиум "Геомеханиката-фундамент на минната индустрия и строителството", 2009, стр. 16 ÷ 20.
8. Вълков М. Относно уточняване на еластичния модел в механика на мулдата с данни от измервания. С., Научно-технически симпозиум "Геомеханиката- фундамент на минната индустрия и строителството", 2009, стр. 36 ÷ 41.
9. Vulkov M., Stefanova N. Some Aspects of the Development of Mining and Metallurgy in Bulgarian Lands since Antiquity to the End of 17<sup>th</sup> Century, R. Cerbija, 2009.
10. Vulkov M., Stefanova N. Some Aspects of the Development of Mining and Metallurgy in Bulgarian Lands since Antiquity to the End of 17<sup>th</sup> Century, Mining in the Central Europe trough History, Belgrade-Kosice, University of Belgrade, Technical university of Kosice, 2010, p.23-30.
11. Вълков М. Определяне уравнението на минната мулда при сложен релеф. International Geomechanics Conference, Varna, 2010, стр.301-308.
12. Вълков М. Относно мулдата при изземане на наклонен пласт и при наличие на наклонена земна повърхност. International Geomechanics Conference, Varna, 2010, стр.309-314.
13. Вълков М. Едно еластично решение в механика на мулдата. Научна конференция с международно участие ВСУ 2010, стр.VIII-38 ÷ VIII-42.
14. Вълков М. Адаптивно задаване на гранични условия в кинематика на мулдата. С., Годишник на МГУ, том 53, св. II, 2010, стр.43 ÷ 45.
15. Вълков М. Пространствено решение на една задача от механика на мулдата при усложнени условия на залягане. С., Годишник на МГУ, том 53, св. II, 2010, стр.50 ÷ 53.
16. Вълков М. Една обобщена интегрално-геометрична теория в механика на мулдата. Научна конференция с международно участие ВСУ 2011, стр.I-30 ÷ I-36.
17. Вълков М., Л. Кузев. Изследване на ударните зони на два типа мелещи тела за барабанни мелници. Научна конференция с международно участие ВСУ 2011, стр.I-37 ÷ I-43.
18. Вълков М. За влиянието на обводняването върху устойчивостта на откосите, Варна XI национална конференция с международно участие по открит и подводен добив на полезни изкопаеми, 2011, стр. 287 ÷ 293.
19. Вълков М. Интегрална оценка на слягането на земната повърхност при добив на полезни изкопаеми, Варна XI национална конференция с международно участие по открит и подводен добив на полезни изкопаеми, 2011, стр. 281 ÷ 286.
20. Vulkov M., Kuzev L. Behaviour of the Tetrabolpebs Drum Medium in a Drum Mill, XIV Bolkan Mineral Processing Congress, 14-16.06. 2011.
21. Сезонов С., Вълков М., Възможности за усъвършенстване на центробежно-ролковни мелници., Варна, "Св. Константин и Елена", 8-10 септември 2011, Дни на механиката.
22. Вълков М., Един комбиниран модел в механика на мулдата. София, Годишник на МГУ, том 54, св. II, 2011.
23. Вълков М., За пресмятане на слягането при открит добив и особеностите на неговото проявление, С., Годишник на МГУ, том 54, св. II, 2011.
24. Вълков М., Геомеханични модели в минното дело., С., ИК "Св.Ив. Рилски", 2011.
25. Вълков М., Кузев Л., Оптимален избор на работно тяло за барабанна мелница, Индия, Световен конгрес по обогатяване 2012, под печат.
26. Вълков М., Отчитане движението на забоя в интегрално-геометричните теории на мулдата, С., Научна конференция с международно участие, ВСУ 2012, (под печат)

27. Вълков М., Отчитане движението на забоя в интегрално-геометричните теории на мулдата, С., Научна конференция с международно участие, ВСУ 2012, (под печат).
28. Вълков М., Псевдо-динамичен стохастичен модел на мулдата, С., Годишник на МГУ 2012, том 55, св.ІІ, (под печат)
29. Вълков М., Влияние на напредването на няколко забоя върху формиране на мулдата, С., Годишник на МГУ 2012, том 55, св.ІІ, (под печат).
30. Вълков М., Михайлов М., Коефициент на безопасност в машиностроенето и в минното дело, С. ИК "Св.Иван Рилски" (под печат)

## Приложение 2

### ПРОЕКТИ за периода 2007-2011

1. Приложение на фотоеластиметрията в някои задачи от механиката и геомеханиката, С., МГУ, 2007г.
2. Механо-математическо моделиране на задачи от минната геомеханика, С., МГУ, 2008г.
3. Изследване на геомеханични задачи от минната практика с методите на теория на еластичността, С., МГУ, 2009г.
4. Адаптивно задаване на гранични условия в кинематиката на мулдата, С., МГУ, 2010 г.
5. Някои аспекти на устойчивостта в минната геомеханика, С., МГУ, 2011.
6. Проект "RIFREN" (Risk Free Environment), фонд "Научни изследвания", 2005-2008 г.
7. Проект ID 099948, MOMH, фонд "Научни изследвания", 2009-2011 г.