

Автобиография

Собствено име(на) Фамилия(и)

ВИЛИ МЛАДЕНОВ ЛИЛКОВ

Адрес(служебен)

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ Студентски град, София, 1700
Катедра “Физика”

Мобилен (незадължително)

E-mail

lilkov@abv.bg

Дата на раждане, Място

06.04.1955 г. гр. Видин

Длъжност(и) (в момента)

Дати

1999 г. – до момента

Заемана длъжност или позиция

Ръководител катедра „Физика,,

Име и адрес на работодателя

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ Студентски град, София, 1700

Дати

2011 г. – до момента

Заемана длъжност или позиция

Професор

Име и адрес на работодателя

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ Студентски град, София, 1700

Дати

2011 г. – до момента

Заемана длъжност или позиция

Зам.-председател на Столичен общински съвет

Име и адрес на работодателя

Столична община

Образование и обучение

Дати

1994

Придобитата квалификация

Доктор

Образователна институция

Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика – БАН-Атомен реактор

Дати

1980

Придобитата квалификация

Магистратура - Инженер-физик със специализация. Ядрена техника

Образователна институция

Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Физически факултет

Чужд (и) език (езици)

Руски, Английски

Самооценка

Европейско ниво (*)

руски

английски

Разбиране				Говорене				Писане	
Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение			
C2	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене
B1	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене

Професионална информация и приложения

Области на професионални и научни интереси (ключови думи)	Поляризираны неутрони и изследване на феромагнитни материали; Повърхностни и обемни електрични свойства на полупроводникови материали; Хидратация, структура и физико-механични свойства на цименти и бетони с минерални добавки; Свойства на цименти и бетони с добавка на природни зеолити; Поцуланова активност на минералните добавки – зеолити, пепели от ТЕЦ, микросилициев прах Разработване на олекотени и разширяващи се тампонажни цименти
Патенти и изобретения	<ol style="list-style-type: none">1. Метод за получаване на висококачествен цемент, Авт. свидетелство за изобретение No 38544/1987. Николай Николаев, Любомир Кожухаров, Вили Лилков, Борис Попов, Андрей Мирчев2. Устройство за газообмен термичен анализ. Авт. свидетелство за изобретение No 41614/1988. Иван Добрилов, Георги Бечев, Вили Лилков, Николай Джерахов.
Членство в професионални и браншови организации	не
Публикации	Общо 70 публикации, от които 17 в периода 2007-2011 Приложение 1
Проекти	Ръководител и участник в 19 научно-изследователски проекта, от които 5 за периода 2007-2011 Приложение 2
Участие в научни сесии и конгреси (за последните 5 години)	VIII th Int. Conf. of the Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolites, Sofia, Bulgaria, 10 - 18 July 2010 - "Zeolite 2010". XI Международна научна конференция – Строителство и строителни материали, Висше Строително Училище „Л. Каравелов“, май 2011, София
Специализации в чужбина (за последните 5 години)	не
Други професионални компетенции	Общински съветник в Столичен общински съвет

ПУБЛИКАЦИИ
за периода 2007-2011

1. **Лилков В.**, П. Савов. Синерезис в циментови пасти с минерални добавки, Строителство, N 4 (2010) 25 - 28.
2. Rostovsky I., **V. Lilkov**. Physical and mechanical characterization of cement-sand composites with addition of clinoptilolite from Beli plast deposit (Bulgaria), silica fume and fly-ash: 1. Determination of the pozzolanic activity, strength and heat of hydration, 8th Int. Conf. of the Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolites, Sofia, Bulgaria, 10 - 18 July 2010 - "Zeolite 2010", Book of abstracts (2010) 224 - 225.
3. **Lilkov V.**, I. Rostovsky, O. Petrov. Physical and mechanical characterization of cement-sand composites with addition of clinoptilolite from Beli plast deposit (Bulgaria), silica fume and fly-ash: 2. SEM and porosimetry examinations, 8th Int. Conf. of the Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolites, Sofia, Bulgaria, 10 - 18 July 2010 - "Zeolite 2010", Book of abstracts (2010) 170 - 171.
4. **Lilkov, V.**, O. Petrov. Rheological study of cement pastes with addition of natural zeolites, 8th Int. Conf. of the Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolites, Sofia, Bulgaria, 10 - 18 July 2010 - "Zeolite 2010", Book of abstracts (2010) 164 - 165.
5. **Lilkov V.**, O. Petrov, Y. Tzvetanova. SEM and porosity studies of cements with additions of natural zeolites, 8th Int. Conf. of the Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolites, Sofia, Bulgaria, 10 - 18 July 2010 - "Zeolite 2010", Book of abstracts (2010) 166 - 167.
6. **Lilkov V.**, O. Petrov, V. Petkova, N. Petrova. Study of the pozzolanic activity and hydration products of cement pastes with addition of natural zeolites. 8th Int. Conf. of the Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolites, Sofia, Bulgaria, 10 - 18 July 2010 - "Zeolite 2010", Book of abstracts (2010) 168 - 169.
7. **Lilkov V.**, O. Petrov, Y. Tzvetanova. Rheological, porosimetric, and SEM studies of cements with additions of natural zeolites, Clay minerals, 46 (2011) 225 - 232.
8. **Lilkov V.**, O. Petrov, V. Petkova, N. Petrova, Y. Tzvetanova. Study of the pozzolanic activity and hydration products of cement pastes with addition of natural zeolites, Clay minerals 46 (2011) 241 - 250.
9. **Lilkov V.**, I. Rostovsky, O. Petrov. Physical and mechanical characteristics of cement mortars and concretes with addition of clinoptilolite from Beli plast deposit (Bulgaria), silica fume and fly ash, Clay minerals, 46 (2011) 213 - 223.
10. **Лилков, В.**, И. Ростовски. Физико-механични свойства на циментови композити с добавка на зеолит (клиноптилолит) от находището в с. Бели пласт. Сравнителни изпитвания с микросилициев прах и летяща пепел, Сб. Доклади на XI Международна научна конференция, Висше Строително Училище „Л. Каравелов“, май 2011, София, V 144 - 149.
11. **Lilkov, V.**, O. Petrov, Y. Cvetanova, P. Savov. Mossbauer, DTA and XRD study of Portland cement blended with fly ash and silica fume, Construction and Building Materials, vol. 29C (2012) pp. 33-41.
12. **Lilkov, V.**, O. Petrov, Y. Cvetanova, P. Savov, M. Kadyiski. Mossbauer, XRD and complex thermal analysis of the hydration of cement with fly ash, Cement and Concrete research, June 2011, submitted.
13. **В. Лилков**, Атомна физика (учебник), ISBN 978-954-353-112-7 (2009) с. 235, изд. НГПФГ.
14. **В. Лилков**, Ядрена физика (учебник), ISBN 978-954-353-116-5 (2010) с. 335, изд. НГПФГ.
15. **В. Лилков**, Н. Джерахов, М. Вацкичева, К. Величкова. Физика I. Механика, Термодинамика, Молекулна физика, Трептения и вълни, Електричество. (учебник) ISBN 978-954-353-124-0 (2010) с. 346, изд. НГПФГ.
16. **В. Лилков**, Н. Джерахов, П. Савов, Ю. Илчева. Физика II. Електромагнетизъм, Променлив ток, Оптика, Атомна Физика, Физика на твърдото тяло, (учебник) ISBN 978-954-353-125-7 (2011) с. 300, изд. НГПФГ.
17. Н. Джерахов, **В. Лилков**, И. Добрилов, И. Попов, Ръководство за лабораторни упражнения по физика (2009) пето доп. и преработено изд. НГПФГ.

ПРОЕКТИ
за периода 2007-2011

1. Дог. ГПФ N 89 НИС - МГУ. Срок: I – XII.2007.
„Изследване на зета потенциала и размера на частиците на минерални добавки за смесени цименти”
Ръководител – доц. д-р **В. Лилков**
Членове: доц. д-р П. Савов, Д. Димитров – физик - кат. „Физика”.
2. Дог. ГПФ N 113 НИС - МГУ. Срок: I – XII.2008.
„Изследване приложимостта на природните зеолити за производство на смесени цименти: Хидратни продукти и реологични свойства”.
Ръководител – доц. д-р **В. Лилков**
Членове: доц. д-р П. Савов, Д. Димитров – физик - кат. „Физика”, доц. д-р И. Ростовски – ЦЛФХМ-БАН, доц. д-р О. Петров-ЦЛПМ-БАН, н.с. I ст. Я. Цветанова – ЦЛМП - БАН, н. с. I ст. К. Кръстева – ЦЛФХМ - БАН.
3. Дог. ГПФ N 131 НИС - МГУ. Срок: I – XII.2009.
“Изследване на газонепроницаемостта, водонепроницаемостта и структурата на поровото пространство на цименти с добавка на природни зеолити”
Ръководител – доц. д-р **В. Лилков**
Членове: доц. д-р П. Савов, Д. Димитров–физик-кат. „Физика”, ст.н.с. д-р И. Ростовски-ЦЛФХМ-БАН, ст.н.с. д-р О. Петров-ЦЛПМ-БАН, н.с. I ст. Я. Цветанова–ЦЛМП-БАН, н.с. I ст. К. Кръстева – ЦЛФХМ-БАН.
4. Дог. ГПФ N 142 НИС - МГУ. Срок: I – XII.2010.
“Изследване с помощта на ефекта на Мьосбауер на хидратацията на цименти с минерални добавки”
Ръководител – доц. д-р **В. Лилков**
Членове: доц. д-р П. Савов и Д. Димитров - кат. „Физика”, ст.н.с. д-р И. Ростовски – ЦЛФХМ - БАН, проф. д-р О. Петров - ЦЛПМ-БАН, н.с. I ст. Я. Цветанова – ЦЛМП-БАН, н. с. I ст. С. Георгиев – ИЯИЯЕ-БАН.
5. Дог. ГПФ N 154 НИС - МГУ. Срок: I – XII.2011.
“Числено моделиране на процесите на проветряване на открити рудници и кариери в зависимост от стратификацията на атмосферата”
Ръководител – **доц. д-р П. Савов**
Членове: проф. д-р Вили Лилков, доц. д-р Н. Джерахов, гл. ас. д-р К. Величкова, гл. ас. д-р М. Вацкичева, гл. ас. Ю. Илчева - кат. „Физика” МГУ, н.с. I ст. д-р Н. Колев и д-р Ц. Евгениева – секция „Лазерна локация” ИЕ - БАН.