

Автобиография

Собствено име(на) Фамилия(и)	ПЛАМЕН БОРИСОВ САВОВ																																								
Адрес(служебен)	Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, Студентски град, София 1700, Геолого-проучвателен факултет, Катедра „Физика“, каб. 155																																								
Мобилен (незадължително)	0886 786 624																																								
E-mail	psavov@mgu.bg																																								
Дата на раждане, Място	25 март 1969 г., гр. Свищов																																								
Длъжност(и) (в момента)																																									
Дати	2010 до момента																																								
Заемана длъжност или позиция	Доцент																																								
Име и адрес на работодателя	Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, Студентски град, София 1700																																								
Дати	2016 до момента																																								
Заемана длъжност или позиция	Ръководител катедра „Физика“																																								
Име и адрес на работодателя	Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, Студентски град, София 1700																																								
Образование и обучение																																									
Дати	1996 - 2000																																								
Придобитата квалификация	ОНС „Доктор“, шифър 01.04.08 „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство“, Диплома № 27289, 25.05.2001.																																								
Образователна институция	Институт по електроника - БАН																																								
Дати	1990 - 1995																																								
Придобитата квалификация	Магистър по физика, специалност „Физика“, специализация „Метеорология“																																								
Образователна институция	Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“																																								
Чужд (и) език (езици)	Руски, Английски																																								
Самооценка																																									
Европейско ниво (*)																																									
руски																																									
английски																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Разбиране</th> <th colspan="4">Говорене</th> <th colspan="2">Писане</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Слушане</th> <th colspan="2">Четене</th> <th colspan="2">Участие в разговор</th> <th colspan="2">Самостоятелно устно изложение</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C2</td> <td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C1</td> <td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C1</td> <td>Свободно ниво на владееене</td> <td>C1</td> <td>Свободно ниво на владееене</td> </tr> <tr> <td>B1</td> <td>Самостоятелно ниво на владееене</td> <td>B1</td> <td>Самостоятелно ниво на владееене</td> <td>B1</td> <td>Самостоятелно ниво на владееене</td> <td>B1</td> <td>Самостоятелно ниво на владееене</td> <td>B1</td> <td>Самостоятелно ниво на владееене</td> </tr> </tbody> </table>	Разбиране				Говорене				Писане		Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение				C2	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене	C1	Свободно ниво на владееене	C1	Свободно ниво на владееене	C1	Свободно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене
Разбиране				Говорене				Писане																																	
Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение																																			
C2	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене	C1	Свободно ниво на владееене	C1	Свободно ниво на владееене	C1	Свободно ниво на владееене																																
B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене																																
	(*) Единни европейски критерии за познания по езици																																								
Професионална информация и приложения																																									
Области на професионални и научни интереси (ключови думи)	Физика на атмосферата, екология, аерозоли, планинско-долинна циркуляция																																								
Патенти и изобретения																																									
Членство в професионални и браншови организации																																									

Публикации	62 публикации, от които 34 за последните 5 години
	Приложение 1
Проекти	Ръководител и участник в 19 проекта, от които 7 за последните 5 години
	Приложение 2
Участие в научни сесии и конгреси (за последните 5 години)	
Специализации в чужбина (за последните 5 години)	
Други професионални компетенции	

Публикации за периода 2012 – 2016 г.

1. **САВОВ, П.** К. Величкова, М. Вацкичева, Ю. Илчева, Д. Димитров **ПРАКТИКУМ** по физика / П. Б. и др. – София: “Архимед 2“ЕООД, 2012. - 200 с.
2. **САВОВ, П.**, М. Вацкичева, К. Величкова и др. Числено моделиране на процесите на проветряване на открити рудници в зависимост от топографията и годишните сезони. Докл. от V Межд. конф. по геомеханика, Варна, 18-21.06.2012, стр.307-313.
3. **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*, v. 29, 2012, p. 33-41.
4. **САВОВ, П.**, М. Вацкичева. Ръководство за лабораторни и семинарни упражнения по физика. - София: “Макрос“, 2013. - 96 с.
5. **САВОВ, П.**, Ю. Илчева. Проект за повишаване на качеството на университетското обучение по обща физика. XLI национална конференция по въпросите на обучението по физика, София, 25 – 29 Септември 2013 г. стр. 33 – 37.
6. **LILKOV, V.**, O. Petrov, Y. Cvetanova, P. Savov. M. Kadyiski. MOSSBAUER, XRD and complex thermal analysis of the hydration of cement with fly ash. *Journal of Spectroscopy*, Vol. 2013, Article ID 231843, 9 pages.
7. **ЛИЛКОВ, В.**, И.Ростовски, Н.Джурелов, М.Вацкичева, П.Савов и др. Изследване на наноразмерните пори в структурата на циментови пасти чрез позитронна аниhilация. Докл. от Межд. научна конф. “Проектиране и строителство на сгради и съоръжения” (Варна), 11-13.09.2014.
8. **LILKOV, V.**, O. Petrov, Y. Cvetanova, P. Savov и др. Структурни изменения в циментови пасти, подложени на циклично „замразяване-размразяване” и „нагряване-охлаждане” – част 1. / В. Лилков, И. Ростовски, П. Савов // Год.УАСГ, XLIV, 2014, св.V.
9. **ЛИЛКОВ, В.** и др. Структурни изменения в циментови пасти, подложени на циклично „замразяване-размразяване” и „нагряване-охлаждане” – част 2. Год.УАСГ, XLIV, 2014, св.V.
10. **LILKOV, V.**, O. Petrov, Y. Tzvetanova, P. Savov, V. Petkova, N. Petrova. Effect of cyclic “heating-cooling” and “freezing-cooling” on the hydration products of cement with addition of clinoptilolite and silica fume. *Proc. of the 9th Inter. Conf. on the Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolites*, (Belgrade, Serbia), 2014.
11. **LILKOV, V.**, O. Petrov, D. Kovacheva, I. Rostovsky, Y. Tzvetanova, P. Savov, M. Vatzkitcheva et al. Study of the process of carbonation of cement with mineral additives during early hydration period (minutes) up to 24 hours. Proc. of the 9th Int. Conf. on the Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolites, (Belgrade, Serbia), 2014.
12. **LILKOV, V.**, I. Rostovski, O. Petrov, Y. Cvetanova, P. Savov. Long term study of hardened cement pastes containing silica fume and fly ash. / V. Lilkov et al. // *Construction and Building Materials*, v. 60, 2014, p. 48–56.
13. **ВАЦКИЧЕВА, М.**, П. Савов и др. Използване на възможностите на съвременните платформи за електронно обучение за създаване на курс по физика. Год. МГУ, 57, 2014, свитък IV, 90-93 с.
14. **ЛИЛКОВ, В.**, И.Ростовски, Н.Джурелов, М.Вацкичева, П.Савов и др. Изследване на наноразмерните пори в структурата на циментови пасти чрез позитронна аниhilация. Докл. от

15. **САВОВ, П.,** М. Вацкичева и др. Механика на флуидите – основни принципи и приложения. - София: МГУ, 2014. - 152 с.
16. **САВОВ, П.,** М. Вацкичева и др. Термодинамични особености при естествена вентилация на кариерите. *Год. МГУ*, 57, 2014, свитък III, с.96-99.
17. **ДИМИТРОВ, Д.,** П. Савов Оценка на риска от радонно облъчване в пещери и изоставени мини. VI-th International Geomechanics conference, 24 – 28 June 2014, Varna, Bulgaria, pp463 - 469.
18. **БЕГНОВСКА, М.,** П. Савов Експериментални резултати при безпризмено измерване с лазерен далекомер. *Геология и минерални ресурси*, 9, 2014, стр. 18 – 22.
19. **ЛІЛКОВ, V.,** O. Petrov, Y. Tzvetanova, P. Savov, V. Petkova, N. Petrova et al. Effect of cyclic “heating-cooling” and “freezing-cooling” on the hydration products of cement with addition of clinoptilolite and silica fume. Proc. of the 9th Inter. Conf. on the Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolites, (Belgrade, Serbia), 2014.
20. **ЛІЛКОВ, V.,** O. Petrov, D. Kovacheva, I. Rostovsky, Y. Tzvetanova, P. Savov, M. Vatzkitcheva et al. Study of the process of carbonation of cement with mineral additives during early hydration period (minutes) up to 24 hours. Proc. of the 9th Int. Conf. on the Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolites, (Belgrade, Serbia), 2014.
21. **САВОВ, П.,** М. Вацкичева, К. Величкова Влияние на геометрията, албедото и топлинния капацитет на подложната повърхност на откритите рудници и кариери върху термично генерираните въздушни потоци, XIII Нац. конф. с международно участие по открит и подводен добив на полезни изкопаеми, 1-5.IX.2015 г., Варна, (2015), с. 328-334.
22. **БЕГНОВСКА, М.,** П. Савов. Анализ на резултатите от измерване на разстояния с лазерен далекомер до група образци с различни отражателни характеристики, XIII Нац. конф. с международно участие по открит и подводен добив на полезни изкопаеми, 1-5.IX.2015 г., Варна, (2015), с. 198-204.
23. **ВАЦКИЧЕВА, М.,** П. Савов Определяне на коефициента на топлинен пренос при комплексно охлаждане чрез конвекция и радиационен обмен на скални образци. *Год. МГУ*, 58, свитък II (2015), с. 99-102.
24. **САВОВ, П.,** М. Вацкичева, К. Величкова Изследване на радиационния и термичен режим на въздуха и подложната повърхност в кариера за глина. *Геология и минерални ресурси*, 4 – 5, 2015, стр. 27 – 33.
25. **БЕГНОВСКА, М.,** П. Савов. Експериментално измерване на разстояния с лазерен далекомер при наличие на аеросол по трасето. *Геология и минерални ресурси*, 6, 2015, стр. 31 - 33.
26. **САВОВ, П.,** Устойчиво развитие – енергия, ентропия, информация. Част I - Енергия. *Геология и минерални ресурси*, 9, 2015, стр. 18 - 22.
27. **САВОВ, П.,** Устойчиво развитие – енергия, ентропия, информация. Част II – Ентропия и информация. *Геология и минерални ресурси*, 10, 2015, стр. 13 - 18.
28. **ВАЦКИЧЕВА, М.,** П. Савов. Музейната сбирка на катедра физика към МГУ „Св. Иван Рилски“. *Светът на Физиката*. 1, 2015, стр. 50 – 53.
29. **KOLEV, N.,** [Ts. Evgenieva](#), [I. Grigorov](#), [A. Deleva](#), [D. Ivanov](#), V. Danchevski, P. Savov. D. Petkov. “Ceilometer observation of Saharan dust over mountain valley of Sofia, Bulgaria”, Proc. SPIE 9447, 18th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications, 94470Q (January 8, 2015); doi:10.1117/12.2086082
30. **KALEYNA, P.,** N. Kolev, P. Savov, Ts. Evgenieva, I. Kolev and V. Danchevski, “Measurements of total column ozone, precipitable water content and aerosol optical depth at Sofia”, 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, 24-27 August 2015, Istanbul University, Istanbul, Turkey.

31. **DANCHOVSKI, D.**, G. Guerova, D. Ivanov, P. Savov, N. Kolev, Ts. Evgenieva, E. Donev “One-year comparison of PBL structure derived by ceilometer, radiosonde, and weather prediction model in Sofia, Bulgaria”. *15th EMS Annual Meeting & 12th European Conference on Applications of Meteorology*. 07.09.2015 - 11.09.2015, Sofia, Bulgaria.
32. **EVGENIEVA Ts.**, Pl. Savov, N. Kolev, M. Vatzkitcheva and Bo L.B. Wiman, “Influential parameters on particle dispersion in urban environments” *Proceedings of 5th WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management*, 14-16 October 2015, Belgrade, Serbia.
33. **SAVOV, P.**, N. Kolev, Ts. Evgenieva, M. Vatzkitcheva, “Correlations between particle number concentrations, boundary layer height, meteorological parameters and urban environments”, *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*. vol. 69, 1, 2016, pp. 19 – 24.
34. **KOLEV, N.**, Plamen Savov, Tsvetina Evgenieva, Nikolay Miloshev, Doino Petkov, Evgeni Donev, ”Summer measurements of atmospheric boundary layer (ABL), aerosol optical depth (AOD) and water vapor content (WVC) over Sofia (Bulgaria) 2010 -2014”, *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*. vol. 69, 4, 2016, pp. 421 – 430.

ПРОЕКТИ
за периода 2012 - 2016

- 1.** Дог. ГПФ № 162, НИС-МГУ. Срок: V–XII.2012 г. „Изследване на наноразмерната структура на цименти с помощта на метода на позитронната анихилация“. Ръководител: проф. д-р В. Лилков. Научен колектив: доц. д-р П. Савов, гл. ас. д-р М. Вацкичева, гл. ас. д-р К. Величкова, гл. ас. Ю. Илчева, ас. Д. Димитров – катедра „Физика“ МГУ, доц. д-р Ив. Ростовски – УАСГ – София.
- 2.** Дог. ГПФ № 174, НИС-МГУ Срок: V–XII.2013 г. „Изследване на структурните промени в цименти с минерални добавки, подложени в продължение на една година на циклично „нагряване-охлаждане“ и „замразяване-размразяване“. Ръководител: проф. д-р В. Лилков. Научен колектив: доц. д-р П. Савов, гл. ас. д-р М. Вацкичева – катедра „Физика“ МГУ, доц. д-р Ив. Ростовски – УАСГ – София.
- 3.** Дог. ГПФ № 184, НИС-МГУ, Срок: V – XII.2014 г. „Оформяне на колекция от музейни експонати по основните раздели на общата физика“. Ръководител: проф. д-р В. Лилков. Научен колектив: доц. д-р П. Савов, гл. ас. д-р М. Вацкичева, гл. ас. д-р К. Величкова, инж. Р. Вълков – катедра „Физика“ на МГУ.
- 4.** Дог. ГПФ № 187, НИС-МГУ, Срок: V – XII.2014 г. „Приложение на метода на ядрения магнитен резонанс за изследване на структурните промени в циментови композиционни материали“. Ръководител: проф. д-р В. Лилков. Научен колектив: доц. д-р П. Савов, гл. ас. д-р М. Вацкичева, гл. ас. д-р К. Величкова, инж. Р. Вълков – катедра „Физика“ МГУ.
- 5.** Дог. ФНИ – Е02/20, Срок: 2015-2016 г. „Влияние на аерозолното и газово замърсяване върху качеството на въздуха над населено място в планинска долина.“ Ръководител: доц. д-р П. Савов – МГУ „Св. Иван Рилски“. Научен колектив от: МГУ „Св. Иван Рилски“, СУ „Св. Кл. Охридски“, ИКИТ и НИПТГ на БАН.
- 6.** Дог. ГПФ № 188, НИС-МГУ, Срок: V – XII.2015 г. „Оценка на възможностите за конвективно проветряване на открити рудници и кариери в зависимост от топлинния капацитет, зърнометричния състав и албедото на подложната повърхност“. Ръководител: гл. ас. д-р Майя Вацкичева. Научен колектив: доц. д-р П. Савов, гл. ас. д-р К. Величкова, гл. ас. д-р Н. Колев, ас. Юл. Илчева, ас. Д. Димитров - катедра „Физика“, ГПФ.
- 7.** Дог. ГПФ № 200, НИС-МГУ, Срок: V–XII.2015 г. "Виртуална разходка в музейната сбирка на катедра "Физика"". Ръководител: доц. д-р П. Савов. Научен колектив: гл. ас. д-р М. Вацкичева, гл. ас. д-р К. Величкова - катедра „Физика“, ГПФ.