

Автобиография

Собствено име(на) Фамилия(и)	НИКОЛАЙ РАФАИЛОВ ЖЕЧЕВ
Адрес(служебен)	Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, Студентски град, София 1700 Катедра „Подземно строителство“
Мобилен (незадължително)	
E-mail	n_rafailov@abv.bg
Дата на раждане, Място	22.07.1956 г. , гр.Добрич
Длъжност(и) (в момента)	
Дати	От 2001 г. – до момента
Заемана длъжност или позиция	Доцент по подземни и геотехнически съоръжения
Име и адрес на работодателя	Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, Студентски град, София 1700”
Дати	от 1992 г. – до момента
Заемана длъжност или позиция	Собственик и Управител на фирма за проектиране на подземни и геотехнически строежи „Рафаил” ЕООД
Име и адрес на работодателя	София, ж.к. ”Лагера”, ул. ”Троянски проход” 16, ап.1
Образование и обучение	
Дати	01.03.1984 - 01.09.1987 г.
Придобитата квалификация	Доктор
Образователна институция	Университет по Архитектура Строителство и Геодезия
Дати	2000 - 2003 г.
Придобитата квалификация	Магистър минен инженер – подземно строителство
Образователна институция	МГУ ”Св. Иван Рилски”
Чужд (и) език (езици)	Руски, Английски, Френски
Самооценка	
<i>Европейско ниво (*)</i>	
руски	
английски	
френски	
Професионална информация и приложения	
Области на професионални и научни интереси (ключови думи)	Геомеханика, Геотехника, Тунели, Шахти, Земетръс, Вибрации, Метро, Слаби почви и скали, Корекция реки, водоеми, Инфраструктура, Свлачища, Бедствия, Стабилизация терени, Изкопи, Фундиране
Патенти и изобретения	Не поддържам

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
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

Членство в професионални и браншови организации	IABSE-Цюрих /Межд. Асоциация по Мостове и Конструктивно Инженерство/ ISSMGE /Межд. дружество по Геотехника/ Межд. Асоциация на Инженерите в Железопътния Транспорт, Българска Асоциация по Геотехническо и Тунелно Строителство / BAGTC/ - член на световната асоциация по тунелно строителство.
Публикации	Общо 110 публикации, учебници и учебни помагала, от които 40 в периода 2007-2011 Приложение 1
Проекти	Ръководител и участник в над 800 проекта, от които за периода 2007-2011 са указани 32 проекта Приложение 2
Участие в научни сесии и конгреси (за последните 5 години)	7-nt International Multidisciplinary Scientific Geoconference /SGEM 2007/- Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria – Albena. 8-nt International Multidisciplinary Scientific Geoconference /SGEM 2008/- Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria – Albena. 9-nt International Multidisciplinary Scientific Geoconference /SGEM 2009/- Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria – Albena. Научно-технически симпозиум „ГЕОМЕХАНИКАТА фундамент на минната индустрия и строителството” посветен на проф.д-н Николай Николаев – председател на националното бюро по механика на скалите към световния минен конгрес, НТС – София, България. Workshop, Landslide Risk Mitigation, IASI, Romania, 28-30 October 2009 Международна научна конференция , София 1-3 октомври 2009г.на тема „Минната наука и геотехника – европейско предизвикателство. IV-th international geomechanics conference, Varna, 2010 10-nt International Multidisciplinary Scientific Geoconference /SGEM 2010/- Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria – Albena. 2-ра национална научно-техническа конференция – Девин,2010 г Black Sea Economic and Financial Forum, Bulgaria – Burgas, 2011 11-nt International Multidisciplinary Scientific Geoconference /SGEM 2011/- Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria – Albena. World Mining Congress and Expo, Istanbul, 2011 First International Conference “Geo Projects” 2011-Sofia, BAGTC – member of the world Association for Geotechnical and Tunnel Construction.
Специализации в чужбина (за последните 5 години)	
Други професионални компетенции	Ползване на софтуерни продукти, компютърно моделиране и др.

ПУБЛИКАЦИИ
за периода 2007-2011

1. Zhechev N., GLOBAL WARMING – A CONCEPT OF UPDATING OF DESIGN CRITERIA FOR GEOTECHNICAL STRUCTURES, 7-nt International Multidisciplinary Scientific Geoconference /SGEM 2007/- Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria – Albena.
2. Zhechev N., STRUCTURAL CRITERIA IN BUILDING ON HAZARDOUS AREAS ALONG THE BULGARIAN BLACK SEA COAST, 8-nt International Multidisciplinary Scientific Geoconference /SGEM 2008/- Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria – Albena.
3. Zhechev N., MINE VENTILATION SHAFTS – STRUCTURAL INTERVENTION FOR SOUNDPROOFING, 8-nt International Multidisciplinary Scientific Geoconference /SGEM 2008/- Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria – Albena.
4. Zhechev N., ECOLOGICAL PROBLEM AT THE „RIVER-BRIDGE” CROSSPOINT, 9-nt International Multidisciplinary Scientific Geoconference /SGEM 2009/- Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria – Albena.
5. Zhechev N.,STRUCTURAL APPROACH FOR GETTING UNDER CONTROL OF LANDSLIDE PROCESSES IN THE RAILWAY INFRASTRUCTURE, 9-nt International Multidisciplinary Scientific Geoconference /SGEM 2009/- Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria – Albena.
6. Zhechev N., AN OPTION FOR REGULATION OF THE INTERACTION BETWEEN A STRUCTURE AND AN EARTH MASSIF, Научно-технически симпозиум „ ГЕОМЕХАНИКАТА фундамент на минната индустрия и строителството” посветен на проф.д-н Николай Николаев – председател на националното бюро по механика на скалите към световния минен конгрес, НТС –София, България.
7. Kirov B., Zhechev N., CONSTRUCTION SYSTEMS FOR BUILDING HOLIDAY HOMES ON EARTH SLOPES WITH LOW STABILITY RESERVE, Workshop, Landslide Risk Mitigation, IASI, Romania, 28-30 October 2009.
8. Н. Жечев, ПРОБЛЕМИ НА ЗЕМНАТА ОСНОВА ПРИ СЪОРЪЖЕНИЯ В ГРАДСКА СРЕДА, Международна научна конференция , София 1-3 октомври 2009г.на тема „Минната наука и геотехника – европейско предизвикателство.
9. Жечев Н., ПРОБЛЕМИ НА ЗЕМНАТА ОСНОВА ПРИ СЪОРЪЖЕНИЯ НА ГРАДСКАТА И ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА, сп. Геология и минерални ресурси, 1-2, 2010г.
10. Жечев Н., СРЯЗВАНЕ НА ОСНОВИТЕ НА ПОДЛЕЗА ПРЕД СУ ”Св. Климент Охридски” за преминаване на метротунела, сп. Минно дело и геология, 5, 2010
11. Жечев Н., СРЯЗВАНЕ НА ОСНОВИТЕ НА ПОДЛЕЗА ПРЕД СУ ”Св. Климент Охридски” за преминаване на метротунела, сп. Минно дело и геология, 5, 2010
12. Tomov A., Zhechev N., GEOMECHANICAL PROBLEMS AND SOLUTIONS IN TUNNEL CONSTRUCTION ACCORDING TO THE PRACTICE OF “GEOTECHMIN” COMPANY,IV-th international geomechanics conference, Varna, 2010
13. Zhechev N., GEOMECHANICAL ASPECTS IN METROPOLITAN RAILWAY TUNNELS CONSTRUCTION USING THE MINING METHOD ,IV-th international geomechanics conference, Varna, 2010
14. Zhechev N., INSTIGATING THE BALANCE BETWEEN THE HUMAN INTERVENTION AND THE NATURAL ENVIRONMENT IN THE REALIZATION OF INFRASTRUCTURAL PROJECTS, 10-nt International Multidisciplinary Scientific Geoconference /SGEM 2010/- Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria – Albena.
15. Zhechev N., SPECIFIC REQUIREMENTS FOR STRUCTURES BEING ERECTED NEAR MINERAL SPRINGS , 10-nt International Multidisciplinary Scientific Geoconference /SGEM 2010/- Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria – Albena.
16. Zhechev N.,SPECIFICITIES IN MODELLING AND REALIZATION OF TUNNELS UNDER THE MINING METHOD AT SHALLOW DEPTHS, Сборник с доклади на 2-ра национална научно-техническа конференция – Девин,2010 г.

17. Zhechev N., Totev L., EFFICIENT SUPPORT STRUCTURES FOR CONTROLLING THE DEMOLITION PROCRRS IN THE „KOSHAVA” MINE DRIFTS, Сборник с доклади на 2-ра национална научно-техническа конференция – Девин, 2010 г.
18. Zhechev N., S, POSEIDON GOES OUT OF THE BLACK SEA OR TWO POSSIBLE POINTS OF THE PIPELINE OUTLET, Black Sea Economic and Financial Forum, Bulgaria – Burgas, 2011.
19. Жечев Н., Прокаран е най-дългият тунел в света – „Готард”, сп. Минно дело и геология, бр.1-2, 2011
20. Zhechev N., S, ABATEMENT OF LANDSLIDE PROCESSES IN INCLINED SITES ENVISAGED FOR BUILDING CONSTRUCTION, 11-nt International Multidisciplinary Scientific Geoconference /SGEM 2011/- Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria – Albena.
21. Zhechev N., CLIMATE CHANGE IMPACT ON THE CONSOLIDATION OF DEEP FOUNDATION PITS, 11-nt International Multidisciplinary Scientific Geoconference /SGEM 2011/- Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria – Albena.
22. Zhechev N., INTERACTION BETWEEN SEVERAL UNDERGROUND METHODS FOR CONSTRUCTION OF AUXILIARY METRO TUNNELS, World Mining Congress and Expo, Istanbul, 2011.
23. Zhechev N., MINING SOLUTIONS IN CENTRAL URBAN AREAS AND UNDER MAIN STREETS, World Mining Congress and Expo, Istanbul, 2011.
24. Жечев Н., Приложение на противоналягане при тунели по щитов способ, сп. Минно дело и геология, бр.5-6, 2011
25. Zhechev N., STABILITY PROBLEMS IN SLOPED TERRAINS CAUSED BY THE CURRENT CLIMATE CONDITIONS AND HUMAN INTERVENTION (**Стабилитетни проблеми на наклонени терени предизвикани от актуалните климатични условия и човешка намеса**) First International Conference “Geo Projects” 2011-Sofia, BAGTC – member of the world Association for Geotechnical and Tunnel Construction.
26. Zhechev N., CONCEPRUAL DESIGN SOLUTION OF A PEDESTRIAN TUNNEL CONNECTION BETWEEN THE FIRST AND THE SECOND LINE OF SOFIA METRO (**Идейно решение на проекта за пешеходна тунелна връзка между първи и втори метродиаметър на софийското метро**), geoZONE, February 2012, Official Journal of the BAGTC(приета за печат).
27. Zhechev N., Relationship between Efficiency and Risk in the Connection between Two Tunnel Levels, Under CITY 2012 Dubrovnik, Croatia
28. Жечев Н., Геомеханични проблеми при преминаване на метротунели под реките на София, сп. Минно дело и геология, бр.1, 2012
29. Жечев Н., Високоскоростни железници в градска среда - звукоизолиране, сп. Железопътен транспорт, бр.6, 2012г.(приета за печат)
30. Zhechev N., Parameters of the rehabilitation of hydro power and adaptability to long-term operating modes (Параметри на рехабилитацията и адаптивността на ВЕЦ към дълготрайни режими на експлоатация), 12-th International Multidisciplinary Scientific Geoconference /SGEM 2012/- Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria – Albena(приета за печат)
31. Zhechev N., Economic and climatic impacts on the operation and stability of dams for irrigation (**Икономически и климатични въздействия върху стабилитета на язовири за напоителни системи**), 12-th International Multidisciplinary Scientific Geoconference /SGEM 2012/- Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Bulgaria – Albena(приета за печат).
32. Жечев Н., Аварийно обезпечаване на язовирни стени от местни материали при липса на превантивни мерки, сп. „Екосвят”, 2012 (приета за печат).

33. Жечев Н., Изкуствени водоеми - възстановяване на стабилитета на земнонаситни стени, сп. „Екосвят”, 2012 (приета за печат).
34. Жечев Н., Подход за стабилизация на свлачищни откоси по железния път активирани от бедствени водни количества и човешка намеса, сп. „Железопътен транспорт”, бр.7, 2012 (приета за печат).

Учебни пособия и монографии

35. Jechev N.R., Travaux Diriges de Resistance des Materiaux, Ecole Nationale des Ingenieurs de Gabes (ENIG), Departament Techniques et Gestion des Industries Minieresq Tunisie, 1993 (Задачи по Съпромат)
36. Jechev N.R., Travaux Pratiques de Resistance des Materiaux, Ecole Nationale des Ingenieurs de Gabes (ENIG), Departament Techniques et Gestion des Industries Minieresq Tunisie, 1993 Ръководство за упражнения по Съпромат)
37. Жечев Н., Ръководство за упражнения по инженерни съоръжения, Печатно ксерокопие за магистри от специалността ХИГ, 2000 г.
38. Жечев Н., Руднични крепежни конструкции и облицовки, учебник за РПИ и ПС – бакалаври и магистри (готов за печат)
39. Жечев Н., Руднични крепежни конструкции и облицовки, ръководство за упражнения за РПИ и ПС – бакалаври и магистри (готово за печат)
40. Жечев Н., Някои аспекти от проблематиката на подземното строителство, монография (готова за печат)

Приложение 2

ПРОЕКТИ за периода 2007-2011

МЕТРО

1. **Отговорен проектант** на подземните съоръжения на софийското метро на фирма „ТАЙСЕЙ” – участъка от стадион „Юнак” до „Булбанк”-център наСофия, 150 млн.евро. – пуснато в експлоатация 2011
2. **Тунели** по минен и нов австрийски метод по първи и втори метродиаметър – 7бр. в т.ч тунелна връзка между двата диаметъра в аязмото на минералните води пред Президентството

СВЛАЧИЩА

3. **Главен проектант** на Аварийно възстановяване на ж.п.линия София-Пловдив, в участъците Ихтиман – Костенец, Костенец-Белово/без гара Белово/ и Белово-Септември, завършване на строителството и одобряване през 2008г. ок 30млн.лв. Най-мощабни до момента в историята на страната свлачищни явления, корекции на изровени участъци по река Марица и разрушения на съоръжения по железния път.
4. Аварийно укрепване на свлачище в междугарие Асеново-Славяново от км.332+850 до км.333+100, построено и узаконено през 2007г., 3 млн.лв.
5. Укрепване на свлачище на км.31+100 в междугарие Побит Камък – Вакарел, построено и одобрено през 2008г, 2 млн.лв.
6. Аварийно укрепване на свлачищен район при Висока Поляна , 3млн.лв., 2008г.
7. Аварийно-възстановителни работи на км.9+500 в междугарието Варвара-Долене и на км.51+870 по 16-та ж.п. линия в района на ПЕПЖИ Пловдив, 1млн..лв.2007, завършени и одобрени съоръжения
8. Конус на мост на км.28+305 по 3-та ж.п. линия в междугарието Яне-Столник, 2007г, ок.800 хил.лв.

9. Конус на устоя на мост на км.71+993 по 2-ра ж.п. линия в междугарието Зверино-Ребърково и стабилизация на речното корито, 2006, ок.900 хил.лв.
10. Подпорна стена и водоотводни съоръжения на км.43+950 по 7-ма ж.п. линия в междугарието Димово-Срацимир, 2007, ок.800 хил.лв.
11. Корекция на речен участък в гр.Якоруда , 2011, ок. 2млн..лв.
12. Укрепване на склонов участък в района на с.Вехтино, общ.Мадан, завършено 2010г., ок. 850 хил.лв.
13. Укрепване на склонов участък на 4-ен път с.Върбина – с.Боровина, общ.Мадан, завършено 2010г., ок. 850 хил.лв.
14. Укрепване на склонов участък прилежащ на 3-ен път Пловдив – Мадан - Златоград, общ.Мадан, завършено 2010г., ок. 800 хил.лв.
15. Укрепване на възникнало свлачище по склонов участък в района на с.Лещак, общ. Мадан, завършено 2010, ок. 800хил.лв.
16. Укрепване на възникнало свличане по склонов участък в района на с.Ловци, общ. Мадан, завършено 2010, ок. 850хил.лв.
17. Укрепване на свлачища -4 бр. от км.73+150 до км.74+400 и изграждане на дълбок дренаж от в участъка Търнак – Аспарухово, проектиране2011- 2012, в момента се изпълняват, ок. 12 млн.лв.
18. Укрепване на свличащ се жп насип и заздравяване на земното легло на железния път на км.31+100 в междугарието Елин Пелин – Вакарел по път №1 и път №2, проект 2010, реализация 2011, ок 5 млн.млн.лв.
19. Укрепване свлачище на напорен тръбопровод на ВЕЦ „Лиляново”, каскада Санданска Бистрица, ЕНЕРГО –ПРО, БЪЛГАРИЯ, завършено края на 2010г.
20. Аварийно и трайно възстановяване на бреговете на р.Струма в района на гр.Кресна след наводненията 2011г., проекта и изпълнението са през 2012г., ок. 4млн.лв.

ФУНДИРАНЕ, ДЪЛБОКИ ИЗКОПИ И ЗЕМНА ОСНОВА

21. Укрепване на Рилски водопровод в района на София 3 при с.Железница, 2009 г.
22. Рехабилитация на път 1-4 Севлиево В.Търново, участък от 70+000 до 70+550, усилването на земната основа е направено лятото на 2009г.
23. Пилотно фундиране на високи сгради – например „Милениум център” на НИКМИ, 2010г.
24. Укрепване на дълбоки изкопи – поне 50бр.
25. Усилване на земната основа при слягане на сгради и аварийни провадания - поне 15бр.

МОСТОВЕ

26. Пътен надлез над ж.п. гара Шумен , 2007г. проектиране , ок.20 млн.лв., в процес на търсене на финансиране
27. Ж.п. надлез над бул.”Коматевско шосе”, Пловдив, 2км., 45.5 млн.лв.,2011 – търсят се финанси
28. Мост над р. Искър между с. Славовица и с. Крушовене, общ. Долна Митрополия, проектиране 2007, ок. 5млн.лв
29. Експертни оценки на техническото състояние и стойността за рехабилитиране, усилване и замяна на ж.п. мостовете и речните корита по линията София-Пловдив в участъци София – Елин Пелин и Септември – Пловдив, 2009г.

МИНИ

30. Тунелен портал за наклонка „Надежда” на р-к „Челопеч”, 2007
31. Ремонт на вентил. гал. и връзки с шахта „спомагателна”, с. Кошава, Видинско„ГИПС” ЕАД, 2010
32. Идеен проект на наклонен тунел „Вяра” на р-к „Челопеч” 2011г.