



Собствено име(на) Фамилия(и) **СТАНИСЛАВ ТОПАЛОВ**

Адрес(служебен) Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски”, София
Студентски град, 1700 София, България,
Тел: + 3592 8060291

Мобилен (незадължително) +359 887 602233

Е-mail stopalov@gmail.com

Дата на раждане, Място гр. Елена, окр. Великотърновски

Понастоящем Преподавател, МГУ “Св. Иван Рилски” – професор, доктор - по „Маркшайдерство“, преподавател по „Маркшайдерство и геодезия“, „Маркшайдерство в минното строителство“, „Минна геометрия“ и др.

Дати Януари 2012 - февруари 2024 г.

Заемана длъжност или позиция **Ръководител катедра „Маркшайдерство и геодезия“**

МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ „Св. Иван Рилски“, Студентски град, 1700 София

Преподавател, МГУ “Св. Иван Рилски” – професор, доктор - по „Маркшайдерство“, преподавател по „Маркшайдерство и геодезия“, „Маркшайдерство в минното строителство“, „Минна геометрия“ и др.

Дати 10.10.1988 г – 20.12.2021 г.

Заемана длъжност или позиция **асистент, ст. асистент, гл. асистент, доцент, професор в кат. „Маркшайдерство и геодезия“**

Име и адрес на работодателя МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ „Св. Иван Рилски“, Студентски град, 1700 София

Дати 02.06.1986 – 10.10.1988 г.

Заемана длъжност или позиция **Маркшайдер и Главен маркшайдер - рудник „Лев” - СМЕК „Балканбас”**

Име и адрес на работодателя рудник „Лев” - СМЕК „Балканбас”, г. Кръстец, обл. Габрово

Образование и обучение Висше - специалност „Маркшайдерство и геодезия”, ВМГИ, София

Дати 05.2004 – 05.2008

Придобитата квалификация образователна и научна степен „ДОКТОР“ по научната специалност „Маркшайдерство”, шифър 02.08.01 Диплома: № 32515/16.05.2008 г. (ВАК)

Образователна институция Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски”, София

Дати 10.1981 – 05.1986

Придобитата квалификация Минен инженер – Маркшайдерство и геодезия – магистър, Диплома: Серия А № 002061/18 04.1986 г.

Образователна институция ВИСШ МИННО-ГЕОЛОЖКИ ИНСТИТУТ – Минно-технологичен факултет – кат. „Маркшайдерство и геодезия”

Чужд (и) език (езици) Руски, Английски

| Самооценка <i>Европейско ниво (*)</i> | Разбиране | | Говорене | | Писане | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Слушане | Четене | Участие в разговор | Самостоятелно устно изложение | | |
| руски | C2 Свободно ниво на владеене | C2 Свободно ниво на владеене | C2 Свободно ниво на владеене | C1 Свободно ниво на владеене | C1 Свободно ниво на владеене | C1 Свободно ниво на владеене |
| английски | B1 Самостоятелно ниво на владеене | B2 Самостоятелно ниво на владеене | B1 Самостоятелно ниво на владеене | B1 Самостоятелно ниво на владеене | B1 Самостоятелно ниво на владеене | B1 Самостоятелно ниво на владеене |

(*) [Единни европейски критерии за познания по езици](#)

Професионална информация и приложения

Области на професионални и научни интереси (ключови думи)

Патенти и изобретения

Минна геометрия, Маркшайдерство, Минно дело, Геология,

Членство в професионални и браншови организации

Член комисии 1, 3 и 5, и на Президиума на ISM (International Society for Mine Surveyors),
Председател на УС на Асоциация „Български въгледобив”,
Член на съюза МДГМ при ФНТС в България,
Член на Асоциация на маркшайдерите в България

Публикации

Автор и съавтор на над 90 публикации в наши и чужди издания, конференции и международни конгреси - **Приложение 1**

Проекти

Приложение 2

Участие в научни сесии и конгреси (за последните 10 години)

1. 21st World Mining Congress & Expo 7-11 September 2008, Krakow, Poland
2. XIII BALKAN MINERAL PROCESSING CONGRESS., 14-17.06.2009., Bucharest, Romania.
3. BALKANMINE 2009, 3-rd Balkan Mining Congress, 1-3 october, 2009., Izmir TURKEY.
4. IV–th INTERNATIONAL GEOMECHANICS CONFERENCE „Теория и практика на геомеханиката за ефективност на минното производство и строителството” 3 - 6 June, International House of Scientists “Fr. J. Curie” Varna, 2010, Bulgaria
5. XIV International Congress of the International Society for Mine Surveying, 20-24 September 2010, Sun City, South Africa
6. XI-та Национална конференция с международно участие по открит и подводен добив на полезни изкопаеми., June 19 – 23, 2011, International House of Scientists “Fr. J. Curie”, Varna, Bulgaria
7. 22nd WORLD MINING CONGRESS & EXPO, 11-16 SEPTEMBER İSTANBUL-2011.
8. 6th Jordanian International Mining Conference and Exhibition (JIMC) “Utilization of Natural Resources- Present Status & Future Prospects, November 1-3, 2011, Land Mark Hotel, Amman-Jordan
9. XV Balkan Mineral Processing Congress „The Wave of Changes in Processing and Recycling”, Sozopol, June 12 – 16, 2013
10. XV International Congress of the International Society for Mine Surveying, 16-20 September 2013, Aachen, Germany.
11. XIII Национална конференция с международно участие по открит и подводен добив на полезни изкопаеми, 1 – 5 септември 2015, Варна, България.
12. XVI International Congress of the International Society for Mine Surveying, 12-16 September 2016, Brisbane, Australia.
13. I-VII Национална научно-техническа конференция с международно участие “Технологии и практики при подземен добив и минно строителство”, Девин, България
14. XVII International Congress of the International Society for Mine Surveying, 26÷30 September, 2019, Irkutsk, Russia и др.

Специализации в чужбина **01'1995 – 04'1995 г. University of Nottingham** – Mineral Resources Engineering Dept. (UK) (JEP 4006) Mine Surveying, Environmental Protection, Gyro-orientation, Precise Electronic Distance Measurements - *Certificate*

Други професионални компетенции Вписан в регистъра на правоспособните лица по чл. 12, т.7 от ЗКИР под рег. № 1508, въз основа на Заповед 300-2-21 от 05.02.2003 г. на Изп. Директор на Агенцията по кадастъра. Свидетелство за правоспособност за извършване на дейности по кадастъра (№31668),

юли-1994 Интензивен курс на тема „Бизнес, финанси, приватизация”, спонсориран от Европейската общност – бюро ТЕМПУС

юли 1995 г. Интензивен курс “Екологични аспекти при геоложки проучвания, минен добив, обогатяване и металургия”, спонсориран от Европейската общност – бюро ТЕМПУС

2001-2002 г. Свободен факултет на МГУ “Св. ИВ. Рилски” – „Инженерна педагогика”

ПУБЛИКАЦИИ
за периода 2007-2023

1. **Топалов Ст.** Евристичен метод за прогнозиране на геоложки фактори., Минно дело и геология”, С.,5, 2006., с.24-26.
2. Боев К., **Ст. Топалов**, Ив. Андонов. Минно – геометрични методи при изучаването на находищата на злато. Varna, Bulgaria, June 7 – 9, 2007, IHS “Fr. J. Curie”, **THE GOLD METAL OF ALL TIMES, (ISBN 978-954-91547-7-12007, Bulgaria)**
3. N. Vulkanov, K. Boev, **St. Topalov**, Mine surveying and provision of information about the mine technological processes in Bulgaria – achievements, problems and goals. XIII-th ISM International Congress, Budapest - Hungary, 24th - 28th Sep. 2007. **(ISBN 978-963-9038-18-9)**
4. **Stanislav Topalov**, Vesselin Hristov., **Prognostication of Geological Parameters Value Using Neural Networks.**, XIII-th ISM International Congress, Budapest - Hungary, 24th - 28th Sep. 2007. **(ISBN 978-963-9038-18-9)**
5. **Topalov St.**, V. Hristov. **Investigation of 3D copper grade changeability by Neural Networks in metasomatic ore deposit**, ADVANCED TOPICS ON NEURAL NETWORKS Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on NEURAL NETWORKS (NN’08). Sofia, Bulgaria, May 2-4, 2008 Published by WSEAS Press www.wseas.org **(ISBN: 978-960-6766-56-5 ISSN: 1790-5109)**
6. Н. Вълканов, **Ст. Топалов**, К. Боев, Ст. Байрев, К. Перъов **ИНФОРМАЦИЯ И КОЛИЧЕСТВЕНИ МЕТОДИ ПРИ ПОДЗЕМНИЯ НАЧИН НА РАЗРАБОТВАНЕ НА НАХОДИЩАТА** Сборник с доклади от Национална научно-техническа конференция “Съвременни технологии и практики при подземно разработване на полезните изкопаеми, ИК “Св. Ив. Рилски”, гр. Девин, 26 – 29 май 2008. **(ISBN 978-954-91547-9-5)**
7. **Топалов Ст.** **ЕДИН ЕВРИСТИЧЕН (ЛОГИЧЕСКИ) МЕТОД ЗА ПРОГНОЗИРАНЕ НА СЪДЪРЖАНИЕ НА ОЛОВО/ЦИНК/МЕД В РАЗРАБОТВЕНИ ПО ПОДЗЕМЕН НАЧИН РУДНИ ЗАПАСИ** Сборник с доклади от Национална научно-техническа конференция “Съвременни технологии и практики при подземно разработване на полезните изкопаеми, ИК “Св. Ив. Рилски”, гр. Девин, 26 – 29 май 2008. **(ISBN 978-954-91547-9-5)**
8. Н. Вълканов, **Ст. Топалов**, К. Боев, Ст. Байрев, К. Перъов **ИНФОРМАЦИЯ И КОЛИЧЕСТВЕНИ МЕТОДИ ПРИ ПОДЗЕМНИЯ НАЧИН НА РАЗРАБОТВАНЕ НА НАХОДИЩАТА.**, Минно дело и геология., С.,6, 2008., с.24-26. **(ISSN 0861-5713)**
9. Н. Вълканов, **Ст. Топалов**, К. Боев, Ст. Байрев, К. Перъов **ИНФОРМАЦИЯ И КОЛИЧЕСТВЕНИ МЕТОДИ ПРИ ПОДЗЕМНИЯ НАЧИН НА РАЗРАБОТВАНЕ НА НАХОДИЩАТА.**, Минно дело и геология., С.,7, 2008., с.24-26. **(ISSN 0861-5713)**, продължение от бр. 6.
10. N. Valkanov, Iv. Rusinov, **St. Topalov**, N. Bonev, K. Boev, S. Tokmakchiev. **A BILATERAL CONTRACT IN POWER SYSTEM FROM THE EUROPEAN UNION – TASKS, CHALLENGES AND PROGNOSSES.** 21st World Mining Congress & Expo 7-11 September 2008, Krakow, Poland
10. D. Mochev, **St. Topalov**, K. Boev, P. Arabadjieva. **QUALITY CONTROL IN THE PROCESSING OF BENTONITE CLAYS.**, Proceedings of the XIII BALKAN MINERAL PROCESSING CONGRESS., Vol. 2 , 14-17.06.2009., Bucharest, Romania., (p. 74-78) **(ISBN 978-973-677-161-3)**
11. Vulkanov N., **S. Topalov**, I. Nishkov, G. Mihaylov, Tz. Tzvetkov, K. Boev. **BORDER AREA DEPOSITS AND POSSIBILITIES FOR JOINT PROJECTS.**, BALKANMINE 2009, 3-rd Balkan Mining Congress, 1-3 october, 2009., Izmir TURKEY. (p. 1-7). **(ISBN 978-9944-89-782-2).**
12. V. Hristov, **Topalov St.** **CLUSTER ANALYSIS OF COPPER ORE TYPES BY NEURAL NETWORKS IN AID OF MINE OPERATIONS PLANNING.**, BALKANMINE 2009, 3-rd Balkan Mining Congress, 1-3 October, 2009., Izmir TURKEY. (p. 1-7). **(ISBN 978-9944-89-782-2).**
13. Н. Вълканов, К. Боев, **Ст. Топалов**, Ив. Нишков, Цв. Цветков **ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СЪВМЕСТНО РАЗРАБОТВАНЕ НА НЯКОИ ПОГРАНИЧНИ НАХОДИЩА.**, Минно дело и геология., С.,10, 2009., с. 33-37. **(ISSN 0861-5713).**
14. Боев К., **Ст. Топалов**. Маркшайдерская энциклопедия (ново полезно издание). Минно дело и геология., С.,5-6, 2010., с. 62. **(ISSN 0861-5713)**
15. Иванова В., **Ст. Топалов.** **ПРОГНОЗИРАНЕ НА ГЕОТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЧРЕЗ МНОГОФАКТОРЕН РЕГРЕСИОНЕН АНАЛИЗ.**, Сборник доклади от IV-th INTERNATIONAL GEOMECHANICS CONFERENCE „Теория и практика на геомеханиката за ефективност на минното производство и строителството” 3 - 6 June, International House of Scientists “Fr. J. Curie” Varna, Bulgaria (p. 99-105). **(ISBN 9978-954-978-954-922192219-8--8-5 2010, Bulgaria)**
16. Vulkanov N., **St. Topalov**, K. Boev. **MONITORING INDICATORS FOR THE MINERAL RESERVES (RESOURCES) PRESERVATION IN BULGARIA.** 20-24 September 2010, Sun City, South Africa. Proceedings of the XIV International Congress of the International Society for Mine Surveying. **(ISBN: 978-0-620-48540-1).**
17. Христов В, **Ст. Топалов.** **СТАЦИОНАРНОСТ НА ОСНОВЕН ГЕОЛОЖКИ ФАКТОР - СЪДЪРЖАНИЕ НА МЕД – ПРОВЕРКА ИЛИ ПРИЕМАНЕ АПРИОРИ?**, XI-та Национална конференция с международно участие по открит и подводен добив на полезни изкопаеми., June 19 – 23, 2011, International House of Scientists “Fr. J. Curie”, Varna, Bulgaria **(ISBN 978-954-92738-2-3 2011, Bulgaria)** (p. 195-201)
18. Valkanov N., **St. Topalov**, K. Boev, G. Mihaylov, I. Nishkov **Options for improvement in quality of the processed ores in a frontier mining and concentrator enterprise.** 22nd WORLD MINING CONGRESS & EXPO 11-16 SEPTEMBER İSTANBUL-2011.
19. V. Hristov, **St. Topalov** **Influence of geological information density on the training quality of neural networks as forecast models.** The 6th Jordanian International Mining Conference and Exhibition (JIMC) “Utilization of Natural Resources- Present Status & Future Prospects, November 1-3, 2011, Land Mark Hotel, Amman-Jordan

20. Илия Илиев, **Станислав Топалов**, Геодезическите работи при строителството на най-дългия тунел в света., сп. ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ, ЗЕМЕУСТРОЙСТВО., Бр.5–6'2012, (ISSN: 0324-1610) - - превод от английски език.

21. Христов В, Ст. **Топалов**., **ВАРИАНТИ НА ПРОГНОЗИРАНЕ С НЕВРОННИ МРЕЖИ ПРИ ПОДЗЕМЕН ДОБИВ НА ОЛОВНО-ЦИНКОВА РУДА**, Сборник доклади от III национална научно-техническа конференция с международно участие "Технологии и практики при подземен добив и минно строителство", 08 – 11 октомври 2012, Девин, България, (с.26 – 31) (ISSN: 1314-7056).

22. Михалев С, Ст. **Топалов**., **МАРКШАЙДЕРСКИ МЕТОДИ И ПРАКТИКИ ПРИЛАГАНИ В РУДНИК "ЧЕЛОПЕЧ"**, Сборник доклади от III национална научно-техническа конференция с международно участие "Технологии и практики при подземен добив и минно строителство", 08 – 11 октомври 2012, Девин, България, (с.253 – 261) (ISSN: 1314-7056).

23. Valkanov N., **St. Topalov**, K. Boev, V. Hristov., Analysis of the Character of Basic Input Parameters in the Mineral Processing of Lead - Zinc Ores., XV Balkan Mineral Processing Congress „The Wave of Changes in Processing and Recycling”, Sozopol, June 12 – 16, 2013

24. **Topalov, St.**; K. Boev; V. Hristov., New methods for the analysis, forecasting and planning of mining. 16-20 September 2013, Aachen, Germany. Proceedings of the XV International Congress of the International Society for Mine Surveying (ISBN 978-3-86948-294-1)

25. Valkanov, N., K. Boev, **St. Topalov**. Methods and Means for Solving Mining Geometry Problems in Bulgaria. 16-20 September 2013, Aachen, Germany. Proceedings of the XV International Congress of the International Society for Mine Surveying (ISBN 978-3-86948-294-1)

26. Анизотропност на качествените показатели на подземни богатства - т. 3.3. в CAD Min Автоматизирано планиране на развитието на минните работи в откритите рудници. Маждраков М., Д. Бенюв, Г. Трапов, София, 2013, Изд. Къща „Св. Ив. Рилски”. (ISBN:978-954-353-226-1).

27. Vladimir Zanev, **Stanislav Topalov**, Veselin Christov., ANALYSIS AND DATA MINING OF LEAD-ZINC ORE DATA., Serdica J. Computing 7 (2013), No 3, 271–280

28. Ст. **Топалов**. Проф. д-р Методи Маждраков – на 80 години. Минно дело и геология., С.,3-4, 2014., с. 41. (ISSN 0861-5713)

29. Н. Вълканов, Ст. **Топалов**, К. Боев, МЕТОД ЗА ПЛАНИРАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛИ С ВЕРОЯТНОСТЕН ХАРАКТЕР. Сборник доклади от IV национална научно-техническа конференция с международно участие "Технологии и практики при подземен добив и минно строителство", 23 – 26 септември 2014, Девин, България, (с. 262 – 266) (ISSN: 1314-7056).

30. Ст. **Топалов**, МОБИЛНОСТТА НА ЗАВЪРШИЛИТЕ МИННО ОБРАЗОВАНИЕ СЕ УЛЕСНЯВА ОТ АБЕТ. Сборник доклади от IV национална научно-техническа конференция с международно участие "Технологии и практики при подземен добив и минно строителство", 23 – 26 септември 2014, Девин, България, (с. 249 –253) (ISSN: 1314-7056).

31. Христов В, Ст. **Топалов**., Точност на прогнозиране на качествен показател с невронни мрежи, обусловена от крайния контур на работен хоризонт. XIII Национална конференция с международно участие по открит и подводен добив на полезни изкопаеми, 1 – 5 септември 2015, Варна, България (ISSN:1314-8877).

32. Христов В., Р. Каракерезов, С. **Топалов**. ПРОГНОЗИРАНЕ ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА В МИНЕН РАЙОН С ПРАХ ЧРЕЗ ИЗКУСТВЕНА НЕВРОННА МРЕЖА. ГОДИШНИК НА МИННО-ГЕОЛОЖКИЯ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ", Том 58, Св. II, Добив и преработка на минерални суровини, 2015.

33. **Topalov St.**, N. Valkanov, K. Boev. Deposit Parameter Modelling – Methods and Technologies in Bulgaria., 12-16 September 2016, Brisbane, Australia. Proceedings of the XVI International Congress of the International Society for Mine Surveying (ISBN 1-877040-04-5).

34. **Топалов С.**, Христов В. СХОДИМОСТ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ПРИ МОДЕЛИРАНЕ НА КАЧЕСТВЕНИ И СТРУКТУРНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ГИПСОВ ПЛАСТ., Сборник доклади от V национална научно-техническа конференция с международно участие "Технологии и практики при подземен добив и минно строителство", 04 – 07 октомври 2016, Девин, България, (с. 81 –87) (ISSN: 1314-7056)

35. Маждраков М., Д. Бенюв, Н. Вълканов., **Методът Монте Карло инженерни приложения, - съавтор в раздел I „Същност”, раздел IV „Управление на качеството при добива на подземни богатства” и раздел IX „Моделиране на емисии”**., АСМО Academic Press, София, 2018. (ISBN 978-619-90684-1-0 Българско издание) (ISBN 978-619-90684-3-4 Английско издание).

36. Кърцелин Е., Ст. **Топалов**, И. Крумов, Д. Алакушев, К. Петрова. **Организация и технология за строителство на шахта „Шапка”, рудник „Руен” в МОК „Осогово”**., Сборник доклади от VI Национална научно-техническа конференция с международно участие "Технологии и практики при подземен добив и минно строителство", 01 – 04 октомври 2018, Девин, България, (с. 94 –101) (ISSN: 1314-7056)

37. Вълканов Н., Ст. **Топалов**, М. Евгениев, И. Горанов, Ф. Петровски, Й. Топалов., **Числен модел на рудник „Тораница”, Република Македония, при решаване на технологични задачи**., Сборник доклади от VI Национална научно-техническа конференция с международно участие "Технологии и практики при подземен добив и минно строителство", 01 – 04 октомври 2018, Девин, България, (с. 1 –8) (ISSN: 1314-7056)

38. Михалев С., Д. Сосеров, Ст. **Топалов**., **Предпоставки за актуализация на нормативната уредба за маркшайдерските дейности в миннодобивните предприятия**., Сборник доклади от VI Национална научно-техническа конференция с международно участие "Технологии и практики при подземен добив и минно строителство", 01 – 04 октомври 2018, Девин, България, (с. 209 – 213) (ISSN: 1314-7056)

39. Сосеров Д., С. Михалев, Ст. **Топалов**., **Съвременни маркшайдерски средства и технологии за събиране на геопропространствена информация при подземен добив и визуализирането ѝ чрез системи за виртуална реалност**., Сборник доклади от VI Национална научно-техническа конференция с международно участие "Технологии и практики при подземен добив и минно строителство", 01 – 04 октомври 2018, Девин, България, (с. 202 – 208) (ISSN: 1314-7056)

40. Кърцелин Е., Ст. Топалов, К. Радлов, И. Андонов, К. Петров, И. Йочев., **Автоматизацията на маркшайдерския контрол е важен фактор за осигуряване на ефективна и безопасна експлоатация на многовъжени руднични подземни уредби по системата „Къопе“**., Сборник доклади от Национална научно-техническа конференция с международно участие „Автоматизация в минната индустрия и металургията БУЛКАМК’18“., 15-16.11.2018., София, България. (ISSN: 1314-4537)
41. Топалов С., **История и развитие на маркшайдерските теории и практики**, сп. Геология и минерални ресурси., С., 2018. (ISSN: 1310-2265)
42. Топалов Ст., **Информационно осигуряване на маркшайдерски решения**., Монография, С., 2019 г. (ISBN 978-619-91346-1-0)
43. Топалов Ст., **Оценки и модели в минната практика у нас**., Монография, С., 2019 г. (ISBN 978-619-91346-0-3)
44. Топалов Ст., В. Христов., **Дълбочинен анализ на геолого-маркшайдерска информация от експлоатационно проучване при открит добив на руда**. XV-та Национална конференция с международно участие по открит и подводен добив на полезни изкопаеми., June 3-7, 2019., Resort “St. St. Constantine and Elena”, Astor Garden Hotel, Varna, Bulgaria., (с. 261 – 268) (ISSN:1314-8877)
45. Vulkanov N G , S Y Topalov, K B Yovkov. **The Place and the Role of the Russian School in the Bulgarian Mine Surveying Theory and Practices**., Proceedings of the ISM 2019 - XVII International Congress of the International Society for Mine Surveying (ISBN 978-3-86948-294-1) 26÷30 September, Irkutsk, Russia.
46. Кърцелин Е., Ст. Топалов, Л. Михайлов, В. Гълъбов, Стоян Даков. **Механизирано строителство на комини при подземния добив на въглища в мини „Бобов дол“**., Сборник доклади от VII Национална научно-техническа конференция с международно участие “Технологии и практики при подземен добив и минно строителство”, 05 – 08 октомври 2020, Девин, България, , (с. 47 – 51) (ISSN: 1314-7056)
47. Кърцелин Е., Ив. Марков, Ст. Топалов, Ив. Кацарски, Ив. Владимирова, Г. Ганов. **130 ГОДИНИ МИНИ „БОБОВ ДОЛ“**., Сборник доклади от VII Национална научно-техническа конференция с международно участие “Технологии и практики при подземен добив и минно строителство”, 05 – 08 октомври 2020, Девин, България, , (с. 156 – 167) (ISSN: 1314-7056)
48. Кърцелин Е., Ст. Топалов. **АВАРИИ, КАТАСТРОФИ, ПОЖАРИ И ЕКСПЛОЗИИ ПРЕЗ ЕТАПИТЕ НА СТРОИТЕЛСТВО И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА РУДНИК „БАБИНО“ – МИНИ „БОБОВ ДОЛ“**., Сборник доклади от Национална научно-техническа конференция с международно участие „Автоматизация в минната индустрия и металургията БУЛКАМК’18“., 19.11.2020., София, България. (ISSN: 1314-4537)
49. Кърцелин Е., Ст. Топалов, К. Радлов, Кр. Иванов, Н. Минсков. **МАСОВИ ПОДЗЕМНИ МОНТАЖНИ РАБОТИ ПРИ СТРОИТЕЛСТВОТО НА ПОДЗЕМНИ РУДНИЦИ (НА ПРИМЕРА НА РУДНИК „БАБИНО“ – МИНИ „БОБОВ ДОЛ“)**., Сборник доклади от Национална научно-техническа конференция с международно участие „Автоматизация в минната индустрия и металургията БУЛКАМК’18“., 19.11.2020., София, България. (ISSN: 1314-4537)
50. Марков И., Ст. Топалов, Е. Кърцелин. **Българската енергетика и устойчивото развитие**., Сборник доклади от Четвърта национална научно-техническа конференция "Минералните ресурси и устойчивото развитие", С., 27.11.2020, (с. 14-25) (ISSN:2534-9295)
51. Прокопов Я., С. Топалов, Н. Панчовски, Б. Бенова., **Резултати и анализ от практическата реализация на система за автоматизиран мониторинг**., XVI-та Национална конференция с международно участие по открит и подводен добив на полезни изкопаеми., Sept 6-10, 2021., Resort “St. St. Constantine and Elena”, Astor Garden Hotel, Varna, Bulgaria., (с. 295 – 303) (ISSN 2535-0854)
52. P. Savov, V. Hristov, S. Topalov. **Air quality investigation in urban parks using neural networks (Изследване на качеството на въздуха в градски паркове с помощта на невронни мрежи)**. Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски“, Том 64/2021 / Annual of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Vol. 64/2021. (p. 76-80)
53. Hristov V., Topalov S. **Data mining methods in fine dust pollution analysis near to large open pit mine**. 8-th Balkan Mining Congress Proceedings, September 28-30, 2022. Belgrade. (p. 652 - 659) (ISBN 978-86-82673-21-7)
54. Михалев С., С. Топалов. **Някои резултати от анализ на нормативите за маркшайдерско осигуряване в р-к „Челопеч“**., Сборник доклади от VIII Национална научно-техническа конференция с международно участие “Технологии и практики при подземен добив и минно строителство”, 04 – 07 октомври 2022, Девин, България, (с. 103 – 109) (ISSN: 1314-7056)
55. Топалов С., Р. Михайлова, И. Марков, Е. Кърцелин., **Българската електроенергетика в условията на зелена сделка**., XVII-та Национална конференция с международно участие по открит и подводен добив на полезни изкопаеми., Sept 18-22, 2023., Resort “St. St. Constantine and Elena”, Astor Garden Hotel, Varna, Bulgaria., (с. 199 – 204) (ISSN 2535-0854)
56. Кърцелин Е., С. Топалов, И. Марков, Щ. Щерев, Р. Биков., **Използвани решения, етапи на строителство, постижения и проблеми при подземния въгледобив в рудник „Бабино”, Мини „Бобов дол”**., Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски“, Том 66/2023 / Annual of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Vol. 66/2023. (p. 76-80)

ПРОЕКТИ
за периода 2007-2023

1. Дог. № 1910/2007 г. Определяне на връзката вход/изход на най-значимите параметри на обогатителна фабрика „Ерма река” Р-л - проф. д-р Койно Боев
2. Договор № МТФ-68 / 2008 г. МНОГОКРИТЕРИАЛНА ОЦЕНКА НА РЕДА НА ОТРАБОТВАНЕ ГОТОВИТЕ ЗА ПРОМИШЛЕНО ИЗЗЕМВАНЕ РУДНИ ЗАПАСИ, Р-л - проф. д-р Койно Боев
3. Дог. № МТФ-84/2009 г. **Анализ на запасите за промишлено усвояване и вариантни решения за прекатегоризиране в условията на „ГОРУБСО ЗЛАТОГРАД” АД**, р-л гл. ас. д-р инж. Ст. Топалов (гл. ас. д-р инж. Ст. Топалов, проф. д-р инж. К. Боев, гл. ас. Веселин Христов, гл. ас. инж. Александър Цонков) (р-л дог.)
4. Договор № МТФ – ИР – 010 г. Усъвършенстване на средства за научноизследователска и учебна дейност в катедра „Маркшайдерство и геодезия”, Р-л – доц. д-р Ст. Топалов
5. 20. Дог. И-96/2012г. Проект на Национална стратегия за развитие на минната индустрия до 2030 г.(задача 2 - „Прогнозиране на търсенето и анализ на тенденциите за различните видове подземни богатства на съответните пазари. Анализ на потреблението на различните видове подземни богатства, в т. ч. на свързаните индустрии – електротехнически, строителство, металургия, химия и др.” на тема: “Изследване и анализ на настоящата ситуация на минно-геоложкия сектор и свързаните стопански дейности в България и изготвяне на предложение за “Национална стратегия за развитие на минната индустрия”)
6. Изработване на прединвестиционно проучване за инвестиционно намерение за изграждане на инсталация и депо за строителни отпадъци (Дог. № И-121 / 2012)
7. BG051PO001-3.3.07-0002 „Студентски практики“
8. 21. Дог. № И-141/2013 г. - Маркшайдерско осигуряване на дейности по добива в кариера за неметални полезни изкопаеми - индустриални минерали - фелдшпат - кварцови пясъци, от находище "Арчар", разположено в землището на с. Градище, община Шумен, област Шумен, Р-л доц. д-р Ст. Топалов
9. 22. Дог. № И-142/2013 г. - Маркшайдерско осигуряване на дейности по добива в кариера за неметални полезни изкопаеми - индустриални минерали - кварц-каолинова суровина от находище "Две могили" - участък "Маргарита-2" и участък "Пристое-3", Р-л доц. д-р Ст. Топалов
10. 23. Дог. № И-143/2013 г. - Текущо маркшайдерско осигуряване на дейности, свързани с определяне на обеми иззета минна маса (хумус, откривка и подземно богатство) при добива в кариера за неметални полезни изкопаеми - индустриални минерали - кварц-каолинова суровина от находище "Две могили" - участък "Маргарита-2" за 2013 и 2014 г., Р-л доц. д-р Ст. Топалов
11. **Изготвяне на проекти на Наредби за държавните изисквания за придобиване на висше образование по специалности от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“** в професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия (Заповед РД 09-91/23.01.2014 г. на Министъра на образованието и науката (член, участник)
12. **Разкриване на специалност „Маркшайдерство и геодезия“, от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“** в професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия (член, р-л група)
13. Разработване на обучителни модули за провеждане на специализирани курсове за работа със съвременен минен софтуер
14. 24. Дог. № И-176/2014 г. - Допроучване на минните отпадъци, получени в резултат на дейността по добив на подземни богатства – неметални полезни изкопаеми – индустриални минерали – кварц-каолинова суровина, от участък „Маргарита-2” на находище „Две могили”, разположен в землището на с. Пристое, община Каолиново, област Шумен - Р-л доц. д-р Ст. Топалов
15. Дог. № И – 242 / 2017 г. – Маркшайдерски контрол на изчислените обеми минна маса в кариера „Есенниците”, гр. Ветово, иззети от фирма „ТРЕЙС – БУРГАС” ЕАД през периода 07.04.2017 г. ÷ 17.10.2017 г., Р-л доц. Ст. Топалов
16. 26. Дог. № И – 261 / 2018 г - Изграждане на числен модел на минните изработки на р-к „Тораница”, гр. Крива Паланка, Република Македония, включващ развитие на минните работи през периода 2019 – 2023 г - Р-л проф. Ст. Топалов.