



## Europass Curriculum Vitae



### Лични информации

Презиме / Име	Чурилов Сергеј
Адреса	ул. 4 бр. 219А, нас. Бардовци 1000 Скопје
Телефон	Северна Македонија
Факс	02/3116-066 лок.110 Мобилен: 075/337-336
E-mail	02/3118-834
Националност	curilov@gf.ukim.edu.mk
Датум на раѓање	Македонец
Пол	27 март 1978
	машки

### Професионална област

Градежништво / Високо образование

### Работно искуство

Датуми	Звање или позиција
2022 - тековно	<u>Редовен професор</u> , Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, Катедра за теорија на конструкции и компјутерска анализа
2017 - 2022	<u>Вонреден професор</u> , Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, Катедра за теорија на конструкции и компјутерска анализа
2012 - 2017	<u>Доцент</u> , Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, Катедра за теорија на конструкции
2007 - 2012	<u>Асистент</u> , Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, Катедра за теорија на конструкции
2003 - 2007	<u>Помлад асистент</u> , Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, Катедра за теорија на конструкции

### Главни активности и одговорности

Образовна дејност: предавања и вежби, истражувачка и применувачка дејност: статичка, динамичка и сеизмичка анализа на конструкции, проектирање, проценка на носивост на конструкции, компјутерска анализа и симулации, мониторинг и динамички мерења in-situ

### Име и адреса на работодавачот

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, бул. Партизански одреди бр. 24, П. Фах 560, 1000 Скопје, Северна Македонија, [www.gf.ukim.edu.mk](http://www.gf.ukim.edu.mk).

Тип на бизнис  
или сектор

Високо образование

## Образование и обука

Датуми  
Назив на стекнати  
квалификации

2008 - 2012  
Доктор на технички науки, градежништво

Наслов на докторска дисертација: *Експериментално и  
аналитичко истражување на зајакнаџа сугарија*  
Елена Думова-Јованоска, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во  
Скопје, Градежен факултет-Скопје, Македонија

Ментори

Др. Инг. Кристоф Бугенвег, Универзитет RWTH Aachen, Ахен,  
Германија

Име и тип на организација  
која обезбедува едукација и обука  
Степен на национална или  
меѓународна класификација

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен  
факултет-Скопје, Македонија  
ISCED8

Датуми  
Назив на стекнати  
квалификации

2002 - 2007  
Магистер на технички науки, градежништво

Наслов на магистерска теза: *Експериментален систем за проценка на  
сеизмичка поведливост на ѕидани конструкции*  
Елена Думова-Јованоска, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во  
Скопје, Градежен факултет-Скопје, Македонија

Ментор

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен  
факултет-Скопје, Македонија  
ISCED7

Име и тип на организација  
која обезбедува едукација и обука  
Степен на национална или  
меѓународна класификација

Датуми  
Назив на стекнати  
квалификации

1996 - 2001  
Дипломиран градежен инженер  
Наслов на дипломска работа: *Статистичка и динамичка анализа на  
мост преку акумулацијата Козјак, с. Здуње*  
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен  
факултет-Скопје, Македонија  
ISCED6

Име и тип на организација  
која обезбедува едукација и обука  
Степен на национална или  
меѓународна класификација

## Јазици

Мајчин јазик

Македонски

Самопроценка  
Европско ниво (\*)

Разбирање		Говорење		Пишување
Слушање	Читање	Говорна интеракција	Продукција на говор	
C1 Користи на напредно ниво	C1 Користи на напредно ниво	B2 Користи самостојно	B2 Користи самостојно	B2 Користи самостојно
C2 Користи на напредно ниво	C2 Користи на напредно ниво	C1 Користи на напредно ниво	C1 Користи на напредно ниво	C1 Користи на напредно ниво

Англиски

Српски

Хрватски	C2 Користи на напредно ниво	C2 Користи на напредно ниво	C1 Користи на напредно ниво	C1 Користи на напредно ниво	C1 Користи на напредно ниво
Руски	A1 Користи на основно ниво	A1 Користи на основно ниво	A1 Користи на основно ниво	A1 Користи на основно ниво	A1 Користи на основно ниво
Германски	A1 Користи на основно ниво	A1 Користи на основно ниво	A1 Користи на основно ниво	A1 Користи на основно ниво	A1 Користи на основно ниво

(\* Ниво од заедничката Европска референтна рамка (CEF)

### Технички вештини и способности

- Статичка, динамичка и сеизмичка анализа на конструкции
- Проектирање армирано бетонски и сидани конструкции
- Историски и сидани конструкции, експериментално испитување конструкции и материјали
- Напредни нумерички симулации на постоечки и нови конструкции
- Испитување со амбиентални вибрации, анализа со тонови форми во експлоатациони услови, мониторинг на конструкции

### Компјутерски вештини

- OS Windows, administration
- Програмирање Visual Basic, VBA, Matlab, Python
- Научни/апликативни Autodesk Robot Structural Analysis, ProtaStructure Suite, SAP2000, Ansys, Abaqus, Diana FEA, ScadaPro, Fedra, 3DMacro, Matlab, ARTEMiS Modal, AutoCAD, typography, LyX, BIM
- Web design HTML, CSS, Joomla, Wordpress

### Дополнителни активности

- Претставништво и поддршка
  - Robobat Polska Sp. z o.o (Autodesk partner) за Македонија и земјите од поранешна Југославија, 2001-2008
  - Altiscad (Autodesk partner) за Македонија, 2009-2012
  - Scada Pro, ACE-Hellas S.A. за Македонија и земјите од поранешна Југославија, 2015-тековно
  - ProtaStructure Suite, Prota software, 2024 - тековно
- Дистрибуција
  - BIMware, Robobat Polska Sp. z o.o. за Македонија, 2012-2018

### Настава

- Предавања Наставни програми на Градежен факултет-Скопје

### Додипломски студии

- КАД ориентиран софтвер, 2013/2014 – тековно
- Сидани конструкции, 2013/2014 – тековно
- Теорија на конструкции, 2014/2015
- Основи на информатика, 2012/2013 – 2018/2019

<ul style="list-style-type: none"> <li>–</li> <li>–</li> <li>–</li> <li>–</li> </ul>	<p>Информатика, 2012/2013 – 2018/2019</p> <p>Компјутерски апликации во градежништво, 2019/2020 - тековно</p> <p>Компјутерски апликации во геодезија, 2019/2020 - тековно</p> <p>КАД ориентиран софтвер (геодезија), 2023/2024 – тековно</p>
<p><i>Посидийломски сџудии</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–</li> <li>–</li> <li>–</li> <li>–</li> </ul>	<p>Метод на конечни елементи, 2021/2022-тековно</p> <p>Инженерско моделирање, 2014/2015 – тековно</p> <p>Сидани конструкции, 2013/2014 - тековно</p> <p>Информациско моделирање на градби (БИМ), 2023/2024 - тековно</p>
<p style="text-align: center;"><u>Вежби</u></p>	<p>Наставни програми на Градежен факултет-Скопје</p>
<p><i>Додийломски сџудии</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–</li> <li>–</li> <li>–</li> <li>–</li> <li>–</li> <li>–</li> <li>–</li> <li>–</li> <li>–</li> <li>–</li> </ul>	<p>Теорија на конструкции, 2003/2004 – 2006/2007</p> <p>Програмирање, 2003/2004</p> <p>Нумерички методи, 2003/2004</p> <p>Информатика, 2004/2005 – 2007/2008, 2012/2013 – 2014/2015</p> <p>Статичка анализа на линиски системи, 2005/2006, 2011/2012</p> <p>КАД ориентиран софтвер, 2004/2005 – 2012/2013</p> <p>Сидани конструкции, 2006/2007 – 2012/2013</p> <p>Динамика на конструкции, 2006/2007 – 2015/2016</p> <p>Асеизмичко проектирање 1, 2007/2008 – 2013/2014</p>
<p><i>Посидийломски сџудии</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–</li> <li>–</li> <li>–</li> </ul>	<p>Асеизмичко проектирање 2, 2009/2010 – 2014/2015</p> <p>Динамика на конструкции, 2014/2015</p> <p>Метод на конечни елементи, 2016/2017-2018/2019</p>
<p style="text-align: center;"><u>Вежби</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–</li> <li>–</li> </ul>	<p>Наставни програми на Архитектонски факултет-Скопје</p> <p>Статика на архитектонски конструкции 2004/2005 – 2009/2010</p> <p>Теорија на конструкции 2008/2009 – 2012/2013</p>
<p><b>Награди и признанија</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–</li> <li>–</li> <li>–</li> <li>–</li> <li>–</li> </ul>	<p>Признание за најдобар научник во 2013 година на Градежен факултет – Скопје, доделено од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Градежен факултет – Скопје, февруари 2014</p> <p>Признание за најдобро остварување во градежното конструкторство во 2012 година, за научно-истражувачкиот труд - докторска дисертација, доделено од Друштвото на градежните конструктори на Македонија – ДГКМ (18.9.2013)</p> <p>Признание за најдобро остварување во градежното конструкторство во 2003 година, заедно со проектантски тим од Градежниот факултет, доделено од Друштвото на градежните конструктори на Македонија – ДГКМ</p> <p>Диплома за најдобра дипломска работа на Градежен факултет за 2001/2002 година доделена од Електростопанство на Македонија</p> <p>Диплома за најдобар студент за 2000/2001 година на Градежен Факултет, Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје, доделена од Сојузот на студенти на Универзитетот</p>

<p><b>Членства</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Член на ИСРСМ, ТК 45 - Информатичко моделирање на згради-БИМ, 2020 – тековно</li> <li>– Член на ИСРСМ, ТК 40 – Еврокодovi и Национални анекси, 2024 – тековно</li> <li>– Член на ИСРСМ, РГ6, ТК 40 - Еврокодovi и Национални анекси, 2018 - 2020</li> <li>– Член на извршниот одбор на Друштвото на градежни конструктори на Македонија (ДГКМ), од 2013-2017</li> <li>– Член на Друштво на градежни конструктори на Македонија (ДГКМ) 2004-тековно</li> <li>– Генерален секретар на Сојузот на Градежни инженери на Македонија (СГИМ) 2003-2009</li> <li>– Член на издавачкиот одбор на списанието за архитектура, градежништво и екологија „Порта 3”, 2005-2006</li> </ul>
<p><b>Научно-истражувачки проекти</b></p>	
<p>Меѓународни</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– „Сеизмичка повредливост на постоечки сидани згради во Македонија-Сеизмосид“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, 2017-2022 - учесник.</li> <li>– “Promoting academia-industry alliances for R&amp;D through collaborative and open innovation platform-All4R&amp;D”, Erasmus+, Cooperation for innovation and the exchange of good practices, Capacity Building in higher education, Project Reference Number: 598719-EPP-1-2018-1-MK-EPPKA2-SBHE-JP, 15.11.2018-15.11.2022 – учесник.</li> <li>– Virtual Tours for Business Culture - V-Tours” 2016-1-IT02-KA203-024195 (Erasmus+, KA2 – Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices Strategic Partnerships for higher education), 1.11.2016-31.10.2018 – учесник.</li> <li>– Seismic design and best estimate methods assessment for reinforced concrete buildings subjected to torsion and nonlinear effects - SMART 2013 Benchmark, 2013-2014 - participant</li> <li>– Federico M. Mazzolani et all, “Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies-PROHITECH”, FP6-2002-INCO-MPC-1, Contract No. PL 509119 (2004-2008) – participant.</li> </ul>
<p>Национални</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Тестирање и валидација на уред за мерење вибрации, Фонд за иновации и технолошки развој (ФИТР), Иновациски ваучер, 2020– раководител.</li> <li>– Долготраен мониторинг на камбанаријата на соборниот храм „Св. Климент Охридски“–проект МПЦ. Проект финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, Катедра за теорија на конструкции и</li> </ul>

конструктивна анализа и Дигитекс Системс ДОО Скопје, 2019-2020 – раководител.

– „Зајакнување сидарија со конструктивно префугирање-СТРЕП“, Градежен факултет-Скопје, Катедра за теорија на конструкции и конструктивна анализа, ИЗИИС, АДИНГ, 1.10.2018-31.12.2021 – учесник.

– „Влијание на нерегуларноста и сидовите за исполна на однесување на згради под дејство на земјотрес“. Проект финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, Катедра за теорија на конструкции и конструктивна анализа, февруари 2018 – јануари 2019.

– Elena Dumova-Jovanoska et all. Technical assistance for capacity building of the Institute of Standardisation (ISRM), Assignment: Preparation & drafting of EC8: “Annex for EN 1998-3 Design of Structures for earthquake resistance - Part 3”, EuropeAid/129223/C/SER/MK, AFNOR Ref.: E4074 - M1022002, May 2011 – participant.

– Елена Думова-Јованоска и други, „Генерирање синтетички земјотреси кои ја одразуваат сеизмичноста на одреден регион“, Министерство за образование и наука, Република Македонија, 2004 – учесник.

## Научно-истражувачки престој

Истражувачки престој за магистерска теза

Универзитет RWTH Aachen, Ахен, Германија  
Катедра за статика и динамика на конструкции  
Јануари – Март 2006

Истражувачки престој за докторска дисертација

Универзитет RWTH Aachen, Ахен, Германија  
Катедра за статика и динамика на конструкции  
Декември 2007,  
Јули 20-29, 2009,  
Ноември 5-19, 2011

## Одржани стручни предавања и обуки

– „Експертни системи за класификација и проценка на оштетувањата на индивидуални нискокатни сидани објекти“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, курс CADAC, октомври 2005

– „Проектирање армиранобетонски згради според Еврокодови“, Институт за истражување во животна средина, градежништво и енергетика, 15 септември – 15 ноември, 2017  
Тема: Студија на случај 2: Објект со средна класа на дуктилност (DCM)

## Учества на работилници/семинари

- DYNET Workshop for young engineers, Beograd, Serbia, October, 12th -13th 2007
- Stručno-znanstveni skup: Betonske i Zidane konstrukcije, Zagreb, Croatia, February 15th - 16th, 2008, Secon HDGK
- TAIEX Workshop on Eurocodes on 06/05/2009 - 07/05/2009 Skopje, Macedonia INT MARKT 31585
- Seismic design of buildings - Workshop with worked examples, 10-11 February 2011, Lisbon, Portugal, organised and supported by the European Commission, Enterprise and Industry Directorate-General and Joint Research Centre, CEN/TC250, CEN/TC210 SC8, CEN Management Centre, the Member States and the Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC, Lisbon)
- Оскултација на брани, 18 декември, 2012, Скопје, Македонија, MACOLD, ЕЛЕМ - ЈП "Електрани на Македонија", Градежен факултет-Скопје
- Travelling Workshop WBC, Structural Health Monitoring and Building Information Modeling, 23-25.3.2017, Skopje, Macedonia

## Овластувања

- Овластувања А за изработка на проектна документација од градежништво, овл. број. 2.0631, издадено од Комора на овластени архитекти и овластени инженери на Република Македонија
- Овластувања А за ревизија на проектна документација од градежништво, овл. број. 2.0631, издадено од Комора на овластени архитекти и овластени инженери на Република Македонија

## Објавени трудови во списанија, зборници на трудови од конференции, конгреси, симпозиуми (одбрани)

- **Churilov, S.**, Dumova-Jovanoska, E., Shendova, V., Krstevska, L., Damchevski, B., Janchev, D. (2024). Joint Repointing Masonry for Seismic Retrofitting in Existing Buildings. *Proceedings of 18th World Conference on Earthquake Engineering*, Milan, Italy, June 30 – July 5.
- Gosheva, M., **Churilov, S.**, Dumova-Jovanoska, E., Shendova, V., Krstevska, L. (2023). Simplified-micro modelling of unreinforced and joint repointed brick masonry. *9<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering – COMPDYN 2023*, 12-14 June, Athens, Greece, pp. 2017-2037, DOI: 10.7712/120123.10539.21042.
- Selimović, E., Hadžić, H., Simonović, G., **Churilov, S.**, Hrasnica, M., Medić, S. (2023). Ambient vibration measurement of the institute

- for materials and structures building in Sarajevo. *Proceedings of 2<sup>nd</sup> Croatian Conference on Earthquake Engineering-2CroCEE*, Zagreb, 22-24 March, DOI: 10.5592/CO/2CroCEE.2023.101.
- Medić, S., Hadžić, H., Selimović, E., **Churilov, S.**, Simonović, G., Hrasnica, M. (2022). Experimental testing of a bridge in Kraljeva Sutjeska. *Proceedings of 19th International Symposium of MASE*, Ohrid, North Macedonia, April 27-30.
- Grujoski, H., **Churilov, S.** (2022). Condition assessment, analysis and design of an existing reinforced concrete aqueduct in compliance with Eurocodes and rehabilitation measures. *Proceedings of 19th International Symposium of MASE*, Ohrid, North Macedonia, April 27-30.
- Dumova-Jovanoska, E., Aleksovski, G., Denkovska, L., **Churilov, S.**, Milkova, K., & Bogoevska, S. (2021). Seismic vulnerability of existing masonry buildings in the Balkan area – case North Macedonia, *Proceedings of 1<sup>st</sup> Croatian Conference on Earthquake Engineering-1CroCEE*, Zagreb, 22-24 March 2021.
- Dumova-Jovanoska, E., Aleksovski, G., Denkovska, L., **Churilov, S.**, Milkova, K., Bogoevska, S., & Micevski, S., (2020). Seismic vulnerability of existing masonry buildings -Project SeismoWall, recent results, *17<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering - 18WCEE*, Sendai, Japan.
- Stankovski, S., **Churilov, S.** (2020). Dynamic analysis of bell tower with bell forces. *Scientific Journal of Civil Engineering, SJCE*, vol. 9, issue 1, August.
- **Churilov, S.**, Dumova-Jovanoska, E. (2019). Overview of research projects: project STREP and project MPC. *Scientific Journal of Civil Engineering, SJCE*, vol. 8, issue 2, December.
- **Churilov, S.**, Micevski, S., Dumova-Jovanoska, E. (2018). Ambient vibration testing of public unreinforced masonry buildings from the beginning of the 20th century. *Proceedings of 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering*, Thessaloniki, Greece, 18-21 June.
- Damcheski, B., **Churilov, S.**, & Dumova-Jovanoska, E. (2018). Mechanical characterisation of polymer fibre-reinforced cement-based mortar for masonry joint repointing, *Proceedings of 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering*, Thessaloniki, 18-21 June.
- Dumova-Jovanoska, E., Aleksovski, G., Denkovska, L., **Churilov, S.**, Milkova, K., Bogoevska, S., & Micevski, S., (2018). Seismic vulnerability of existing masonry structures, Project SeismoWall, *Proceedings of 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering*, Thessaloniki, 18-21 June 2018.
- Dumova-Jovanoska, E., Aleksovski, G., Denkovska, L., **Churilov, S.**, Bogoevska, S., Milkova, K. and Micevski, S. (2017). Seismic vulnerability of existing masonry buildings in Macedonia - Project SeismoWall. *Proceedings of 17<sup>th</sup> International Symposium of MASE*, RA-4, Ohrid, Macedonia, 4-7 October, pp. 53-54 (full paper on USB), ISBN 978-608-4510-31-4.
- **Churilov, S.**, Milkova, K. and Dumova-Jovanoska, E. (2016). FE model updating of masonry buildings. *Proceedings of 16th International Brick and Block Masonry Conference*, Padova, Italy, June 26-30.
- Dalguer, L.A., Renault, P., **Churilov, S.** and Butenweg, C. (2015). Evaluation of fragility curves for a three-storey-reinforced-concrete mock-up of SMART 2013 project. *Proceedings of the 23<sup>rd</sup>*



- International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology (SMiRT 23)*, Manchester, United Kingdom, August 10-14, 2015.
- Dalguer, L.A., **Churilov, S.**, Butenweg, C., Renault, P. and Hyun, A.J. (2014). Dynamic Analysis of a Reinforced Concrete Electrical Nuclear Building of SMART 2013 Project Subjected to Earthquake Excitation using ABAQUS. *Proceedings of SMART2013 International Workshop*, Paris Saclay, France, November 25-27.
  - Markovska, S., **Churilov, S.**, Dumova-Jovanoska, E., Markovski, G. (2014) Real-time Structural Behaviour Determined from Ambient Vibration Tests. *6th World Conference on Structural Control and Monitoring (6WCSCM)*, Barcelona, Spain, 15-17 July.
  - **Churilov, S.**, Dumova-Jovanoska, E. (2013). Numerical modelling of unreinforced and jacketed masonry buildings. *Scientific Journal of Civil Engineering*, SJCE, Volume 3, Issue 1, June.
  - **Churilov, S.**, Markovska, S., Dumova-Jovanoska, E., Markovski, G. (2013). System identification of industrial steel building based on ambient vibration measurements and short time monitoring. *International Conference on Seismic Design of Industrial Facilities, SeDIF*, RWTH Aachen University, Chair of Structural Statics and Dynamics (LBB), 26-27 September, Aachen, Germany.
  - **Churilov, S.**, Dumova-Jovanoska, E., Butenweg, C. (2013). Seismic verification of existing masonry buildings and strengthening with reinforced concrete jackets. *Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics (VEESD 2013)*, 28-30 August, Vienna, Austria, Paper No. 523.
  - **Churilov, S.**, Dumova-Jovanoska, E. (2013). In-plane shear behaviour of unreinforced and jacketed brick masonry walls. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Volume 50, pp. 85-105.
  - **Churilov, S.**, Dumova-Jovanoska, E. (2013). Experimental performance of masonry components within traditional buildings in seismic regions. *Proceedings of the SE-50EEE, International Conference on Earthquake Engineering*, 29-31 May, Skopje, Republic of Macedonia, MAEE, Skopje, Macedonia, Paper No. 498
  - Federico M. Mazzolani et al. (2012). Seismic protection of historical buildings: numerical analysis, Monza, Italy, Polimetrica International scientific publisher. *In FP6 PROHITECH project: Earthquake protection of historical buildings by reversible mixed technologies*, Vol. 4. Contribution to Chapter 2 - Materials, Dumova-Jovanoska, E., **Churilov, S.**
  - Dumova-Jovanoska, E., Necevska-Cvetanovska, G., Apostolska, R., **Churilov, S.** (2012). Drafting of Macedonian NDPs for EN 1998 - Design of structures for earthquake resistance - Part 3: Assessment and retrofitting of buildings. *Proceedings of 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, 24-28 September, Lisbon, Portugal.
  - **Churilov, S.**, Dumova-Jovanoska, E. (2012). Analysis of masonry walls strengthened with RC jackets. *Proceedings of 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, 24-28 September, Lisbon, Portugal.
  - Dumova-Jovanoska, E., Markovski, G., **Churilov, S.** (2011). FEM updating of existing structures based on ambient vibration Measurements. *IDE 2011-Application of innovative techniques in engineering*, Conference proceedings, November 25-26, Niš, Serbia, pp. 57-70, ISBN 978-86-80295-97-8.
  - **Churilov, S.**, Dumova-Jovanoska, E. (2011). Experimental evaluation of in-plane shear behaviour of unreinforced and strengthened brick

masonry walls. *Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference AMCM'2011, Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures*, June 13-15, Kraków (Poland), (full paper on CD, Proceedings pp. 285-286).

- **Churilov, S., Dumova-Jovanoska, E.** (2010). In-plane shear behaviour of unreinforced masonry walls. *Journal of the Macedonian association of structural engineers (MASE)*, No. 9/2010, pp. 567-575, ISBN 9989-9785-3-0 (No.9).
- **Churilov, S., Dumova-Jovanoska, E.** (2010). In-plane shear behaviour of unreinforced and strengthened masonry walls. *Proceedings of 14<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering*, August 30<sup>th</sup> - September 3<sup>rd</sup>, Ohrid, Macedonia, MAEE, ISBN 978-608-65185-0-9.
- **Churilov, S., Dumova-Jovanoska, E.** (2009). Experimental determination of shear resistance of masonry walls. *Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Symposium of MASE*, book 2, 14-17 October, Ohrid, Macedonia, pp. 563-570, ISBN 9989-9785-1-7 (kn.2).
- **Churilov S.** (2009). Experimental and Analytical Research of Strengthening Techniques for Masonry. *Proceedings on 3<sup>rd</sup> National Congress MuRiCo 3, Mechanics of masonry structures strengthened with composite materials*, April 22-24, Venice, Italy.
- **Churilov, S., Dumova-Jovanoska, E.** (2008). Calibration of a numerical model for masonry with application to experimental results. *ACEE Journal*, The Silesian University of Technology, Poland, vol. 1 No. 3, pp. 41-48, ISSN 1899-0142.
- **Churilov S.** (2007). Expert system for seismic vulnerability assessment of masonry structures. *Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Symposium of MASE*, September 27-29, Skopje, Macedonia.
- **Churilov, S., Dumova-Jovanoska, E.** (2006). Expert system for classification and damage assessment of individual low-rise unreinforced masonry buildings. *Journal of Macedonian Association of Structural Engineers (MASE)* No. 8-37, pp. 536-542, ISBN 9989-9785-3-0 (No. 8).

### Проекти, извештаи, студии, елаборати (одбрани)

- Report for identification of dynamic properties from ambient vibration measurements, Ulpianë C7 building, Prishtina, Kosovo. Digitex Systems, document No. 102270, Revions A, April 26, 2024.
- Елаборат за проценка на динамички карактеристики, црква Св. Богородица, с. Дреново, Кавадарци. Digitex Systems, документ бр. 102265, Ревизија А, 27 октомври, 2023.
- Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана „Прилеп“ со придружните објекти и акумулацијата и за стабилноста на теренот околу браната, придружните објекти и акумулацијата за 2022 год. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, септември 2023.

- Инвеститор: АД Водостопанство на Република Северна Македонија, во државна сопственост, Скопје.
- Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана „Ратевска река“ со придружните објекти и акумулацијата и за стабилноста на теренот околу браната, придружните објекти и акумулацијата за 2022 год. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, септември 2023. Инвеститор: АД Водостопанство на Република Северна Македонија, во државна сопственост, Скопје.
- Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана „Подлес“ со придружните објекти и акумулацијата и за стабилноста на теренот околу браната, придружните објекти и акумулацијата за 2022 год. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, септември 2023. Инвеститор: АД Водостопанство на Република Северна Македонија, во државна сопственост, Скопје.
- Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана „Липково“ со придружните објекти и акумулацијата и за стабилноста на теренот околу браната, придружните објекти и акумулацијата за 2022 год. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, септември 2023. Инвеститор: АД Водостопанство на Република Северна Македонија, во државна сопственост, Скопје.
- Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана „Гратче“ со придружните објекти и акумулацијата и за стабилноста на теренот околу браната, придружните објекти и акумулацијата за 2022 год. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, септември 2023. Инвеститор: АД Водостопанство на Република Северна Македонија, во државна сопственост, Скопје.
- Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана „Глажња“ со придружните објекти и акумулацијата и за стабилноста на теренот околу браната, придружните објекти и акумулацијата за 2022 год. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, септември 2023. Инвеститор: АД Водостопанство на Република Северна Македонија, во државна сопственост, Скопје.
- Изведбен проект за брана „Речани“ на Оризарска Река со придружни објекти, фаза градежништво. Книга 6 – Темелен испуст: Зафатна кула, бетонски чеп и затворачница. Внатрешна контрола. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, декември 2022, тех. бр. 0307/261-1. Инвеститор: Силекс Неметали СТ ДООЕЛ, Кратово.
- Извештај за научноистражувачки проект: Зајакнување сидарија со конструктивно префугирање СТРЕП (STREP), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, АДИНГ АД Скопје, декември 2021.
- Елаборат за определување динамички карактеристики на објектот Аквадукт во Скопје. Конзерваторскиот проект за конзервација, санација и реставрација на недвижно културно добро Аквадукт во Скопје, НУ Конзерваторски Центар – Скопје, декември 2019.
- Основен проект за брана „Конско“ со придружни објекти. Книга 4.1: Обиколна галерија (влезна градба, тунел и излезна градба)

- (текст, пресметки цртежи и детали). Градежен институт „Македонија“ А.Д. – Скопје, ноември 2019, тех. бр. ИНГ 446-07-19. Инвеститор: Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство.
- Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана „Глажња“ со придружните објекти и акумулацијата и за стабилноста на теренот околу браната, придружните објекти и акумулацијата за 2017 год. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, февруари 2018. Инвеститор: АД Водостопанство на Република Северна Македонија, во државна сопственост, Скопје.
  - Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана „Липково“ со придружните објекти и акумулацијата и за стабилноста на теренот околу браната, придружните објекти и акумулацијата за 2017 год. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, февруари 2018. Инвеститор: АД Водостопанство на Република Северна Македонија, во државна сопственост, Скопје.
  - Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана „Глажња“ со придружните објекти и акумулацијата и за стабилноста на теренот околу браната, придружните објекти и акумулацијата за 2017 год. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, февруари 2018. Инвеститор: АД Водостопанство на Република Северна Македонија, во државна сопственост, Скопје.
  - Извештај за носивост и стабилност на конструкцијата на постоен објект на ул. „Ленинградска“ во Скопје, Aircon ДОО Скопје, 2016.
  - Извештај од проценка на носивост на конструкцијата на објект во изградба „Станбена зграда бр. 2, КП 7034/10“, Струмица, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, 03/468-1, 2015.
  - Извештај од динамички испитувања на индустриски оџаци на линии 3 и 4 во фабриката Џонсон Мети, ТИРЗ Скопје 1, Бунарџик (фаза II), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, ЈММК-4400001718, август 2014.
  - Извештај од извршен 24 часовен мониторинг за определување на влијанието на машинска опрема монтирана на нова платформа на ниво +117.5 на постоен конструктивен систем на објектот: фабрика Џонсон Мети, ТИРЗ Скопје 1, Бунарџик (фаза II), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, ЈММК-4400001898, јули 2014.
  - Студија за проценка на актуелната состојба на индустриски оџаци на линии 3 и 4 во фабриката Џонсон Мети, ТИРЗ Скопје 1, Бунарџик (фаза II), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, ЈММК-4400001718, март 2014.
  - Основен проект за реконструкција и зајакнување на хотел Славија во Охрид, Урбан ДОО-Охрид, август 2013.
  - Студија за процена на носивоста и стабилноста на објектот хотел „Радика“ во Маврово, мај 2013, (во соработка), нарачател: „Нју Вижен“ Д.О.О. Охрид, извршител: Универзитет „Св., Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, дог. бр. 03/410-1 од 13.5.2013.
  - Елаборат за утврдување на причините за појава на пукнатини на одредени делови на објектот фабрика Џонсон Мети - Скопје, јануари 2013 (во соработка), нарачател: Џонсон Мети ДООЕЛ –

ТИРЗ Скопје, извршител: Градежен факултет-Скопје, пон. бр. РО 4700004654 од 13.8. 2012.

– Студија за процена на носивоста и стабилноста на објектот хотел „Славија“ во Охрид, октомври 2012, (во соработка), нарачател: „Нју Вижен“ Д.О.О. Охрид, извршител: Универзитет „Св., Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет-Скопје, дог. бр. 03/823-1 од 16.10. 2012.

– Основен градежен проект (статика со сеизмика): Реконструкција, санација и адаптација на Основно училиште „Стојан Бурчевски-Буридан“, с. Сујаклари, општина Велес, април 2012, (во соработка), инвеститор: Министерство за образование и наука, Влада на Република Македонија, проектант: „Урбан Проектинг“, Велес, техн. број 09/12.

– Основен градежен проект (статика со сеизмика) за конструкцијата „МХЕЦ Мини Турија“ - машинска зграда, октомври 2011 (во соработка), инвеститор: „ЕМК Мали хидроелектрани“ ДООЕЛ Скопје, проектант: „Риком“ ДООЕЛ Скопје.

– Изведбен градежен проект „Лужење на бакарни руди за добивање катоден бакар, Брана ДЗ, рудник Бучим“, мај 2011 (во соработка), инвеститор ДПТУ „Бучим“ Радовиш, проектант: „Јорд“ ДООЕЛ Скопје, техн. број 04-010-11.

## Книги и Публикации

– Проектирање армиранобетонски згради според Еврокодови, Решени примери. Горан Марковски, Тони Аранѓеловски, Дарко Наков, Елена Думова-Јованоска, **Сергеј Чурилов**, Коце Тодоров, Јосиф Јосифовски. Универзитет „Св., Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, 2023, учебно помагало, ISBN 978-608-4510-55-0.

– Инженерско моделирање. **Сергеј Чурилов**. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, јули 2020, учебник, ISBN 978-608-4510-42-0.

– Проектирање армиранобетонски згради според Еврокодови. Земјотресно инженерство: Е. Думова-Јованоска, **С. Чурилов**, К. Тодоров. Институт за истражување во животна средина, градежништво и енергетика, 1 верзија, ноември 2017, прирачник.

– Обука за Еврокод 8 (EN 1998), Дел 1-5, Е. Думова-Јованоска, **С. Чурилов**. Комора на овластени архитекти и овластени инженери на Република Македонија, 2014, прирачник.

– Практикум по информатика. Е. Думова-Јованоска, Г. Алексовски, В. Пачовски, В. Михајлов, **С. Чурилов**, Градежен факултет-Скопје, октомври 2002 год.

## Функции

– Проректор за финансии, инвестиции и развој на Градежен факултет-Скопје, 2019-2022.