

## БИОГРАФИЈА

### *Опити податоци*

Проф. д-р. Владо Гичев е роден во Штип на 8 ноември 1963 година. Основно и средно образование - гимназија завршува во родниот град. Дипломира во јуни 1988 година на Градежен факултет во Скопје, на насоката Структурно инженерство, како еден од првите пет студенти во генерацијата. Во периодот од декември 1988 до септември 1993 година работи како програмер на компјутерските јазици Fortran и Cobol. Во 1993 година преминува да работи на тогашниот Рударско-геолошки факултет во Штип како помлад асистент. Во исто време ги започнува и своите магистерски студии на Машинскиот факултет при Универзитет „Кирил и Методи“ во Скопје, на катедрата за механика. Во 1996 година, со одбрана на магистерскиот труд „Статички и динамички одговор на ротационен хиперболоид од сопствена тежина и од ветер – пример на разладна кула во РЕК Битола“ ги завршува магистерските студии.

Во април 1999 год. добива позиција асистент на „Универзитет на Јужна Калифорнија“ (University of Southern California, USC) во Лос Анџелес, САД, тогаш рангиран како дванаесетти на листата на универзитети во светот. (Во 2021, според Шангајската листа, во областа компјутерски науки и инженерство овој универзитет е рангиран на 17 место во светот).

Од 1. јануари 2000 до 15. јуни 2005 година работи на своите докторски студии. Со успешно положување на испитите screening и qualifying се стекнува со стипендија од универзитетот за ослободување од школарина за докторските студии во САД (само 20% од запишаните докторанди ја добиваат оваа стипендија). На програмата за докторски студии, слуша и полага предмети на пет факултети на USC: на Градежниот, на Факултетот за математика, на Електротехничкиот, Машинскиот и на Факултетот за информатика.

Во текот на докторските студии, проф. Гичев активно е вклучен и во бројни научни истражувања. Вклучен е во проекти финансирани од Научната агенција за геологија (United States Geological Survey, USGS) формирана од владата на САД, потоа Министерството за транспорт на САД (US Government - Department of Transportation), Националната научна фондација на САД (National Science Foundation, NSF), како и на интерни проекти на процесирање на податоци од сеизмичките инструменти распоредени во Los Angeles Metropolitan area, USA.

Во март 2004 година, учествува на третиот US-Japan National Resources Workshop on Soil-Structure Interaction, во Menlo Park, Калифорнија организиран од USGS.

На 14 јануари 2005 година, на Градежниот факултет при Универзитетот на Јужна Калифорнија, Лос Анџелес успешно ја брани докторската дисертација “Investigation of Soil-Flexible Foundation-Structure Interaction for Incident Plane SH waves” и се здобива со звање доктор на технички науки.

По докторирањето, проф. д-р Гичев својата академска кариера ја продолжува на Рударско-геолошкиот факултет во Штип.

Еден е од иницијаторите за отварање на универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Активно учествува во градењето на единиците, органите и телата на универзитетот. Како член на матични комисии и професор учествува во формирањето на техничките факултети на УГД. Тој е прв декан на Факултетот за информатика во Штип. Оваа функција успешно ја врши во два последователни мандати. Со правилна и објективна селекција создава млад и амбициозен кадар на Факултетот за Информатика.

Од 1 септември 2007 до 31 август 2008 е избран за визитинг професор на Универзитетот на Јужна Калифорнија во САД.

Во септември 2007 година учествува и на првата работилница и инаугурацијата на Работна група за ротациона сеизмологија (Working Group of Rotational Seismology) во Менло Парк, Калифорнија.

Како гост на Научната агенција за геологија на САД (USGS) и на проф. M.D. Trifunac проф. Гичев има остварено уште две стручни едномесечни работни посети на Калифорнија (Сан Диего, Лос Анџелес и Сан Франциско), во 2010 и 2013 година.

Од 1 септември 2015 до 30 јуни 2016 престојува како гостувачки професор на еден од највисоко рангираните турски универзитети Middle East Technical University на нивниот кампус во Северен Кипар. На овој универзитет, проф.д-р Гичев држи предавања од областите теорија на структури, структурна динамика и јакост на материјалите.

Професор д-р. Владо Гичев бил поканет предавач на Белградскиот универзитет, Истанбулскиот технички универзитет (ITU), Кинескиот институт за механика (Institute of Engineering Mechanics (IEM) во Harbin, потоа на Tianjin University (TJU) во Кина и на многу други настани.

Професор д-р. Владо Гичев се јавува како носител на истражувања – прв автор, во врвни светски списанија со високи фактори на влијанија, повеќето од областа на Земјотресното инженерство, рангирани во првата четвртина од списанијата (Q1).

Моментално е редовен професор и раководител на Катедрата за применета математика на Факултетот за информатика при унив. „Гоце Делчев“ во Штип. Автор е на повеќе од 150 научно истражувачки трудови.

#### *Други селектирани професионални активности*

- Научно-истражувачки проект: Динамичка анализа на објекти со флексибилен темел со користење на метод на конечни разлики  
финансирано од: МОН и ТУБИТАК, 01 јули 2007 до 30 јуни 2009, главни истражувачи Гичев Владо УГД и Abdul Nayir, ITU, Истанбул,
- Научно-истражувачки проект: Кооперативно истражување на дводимензионален модел на интеракција, тло-објект со P-SV рамнински бран,  
финансирано од: Македонското и Кинеското министерство за образование и наука,  
01 јули 2007 до 30 јуни 2009, главни истражувачи Гичев Владо УГД и Xiaoming Yuan IEM, Harbin,
- Анонимен рецензент во пет врвни научни списанија со фактори на влијание:  
Earthquake Engineering and Structural Dynamics (IF = 4.430)  
Journal of Earthquake Engineering (IF = 3.994)  
Soil Dynamics and Earthquake Engineering (IF = 3.718)  
Earthquake Engineering and Engineering Vibration (IF = 2.138)  
International Journal of Computer Mathematics (IF = 1.931)
- Ментор на: повеќе успешно одбранети магистерски тези на УГД, докторски дисертации на УГД и на УКИМ,
- Ко-ментор на:
  - две успешно одбранети магистерски тези на универзитетот Guilan, Rasht, во Иран
  - тековна докторска дисертација на универзитетот Guilan, Rasht, во Иран

## **БИБЛИОГРАФИЈА**

### **Селектирани научни публикации**

- **Публикации во меѓународни списанија со фактор на влијание (IF)**

1. V. Kokalanov, M.D. Trifunac, V. Gičev, M. Kocaleva, A. Stojanova. (2022) High frequency calibration of a finite element model of an irregular building via ambient vibration measurements, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 153 (107005). (IF = 3.718)  
<https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.107005>
2. Gicev, V., Trifunac, M.D., Todorovska, M.I. (2021) Reduction of peak ground velocity by nonlinear soil response – II: Excitation by a P-wave pulse, *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, vol. 20, issue 4, 823-841. (IF = 2.138)

<https://doi.org/10.1007/s11803-021-2054-3>

3. Gicev, V., Trifunac, M.D., Todorovska, M.I. (2021) Reduction of peak ground velocity by nonlinear soil response – III: Excitation by an SV-wave pulse, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 145. (IF = 3.718)  
<https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2020.106535>
4. Gicev, V., Trifunac, M.D., Todorovska, M.I., Kocaleva, M., Stojanova, A. and Kokalanov, V. (2021) Ambient vibration measurements in an irregular building, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 141. (IF = 3.718)  
<https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2020.106484>
5. Gicev, V., Bazeghi, H., Trifunac, M.D. and Jalali, R.S. (2019) Flexibility of foundation increases the base shear and horizontal strains during an out-of-plane response to an SH pulse in linear and nonlinear soil, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 127. (IF = 3.718)  
<https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2019.105837>
6. Gicev, V. and Trifunac, M.D. (2019) Reduction of peak ground velocity by nonlinear soil response – I : Excitation by SH pulse, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 127. (IF = 3.718)  
<https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2019.105810>
7. V.W. Lee, M. D. Trifunac, B. Đ. Bulajić, M. I. Manić, D. Herak, M. Herak, G. Dimov and V. Gičev. (2017) Seismic microzoning of Stip in Macedonia, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 98, 54-66. (IF = 3.718)
8. Gicev, V., Trifunac, M.D and Orbovic, N. (2016) Two dimensional translation, rocking and waves in a building during soil – structure interaction excited by a plane earthquake P – wave pulse, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 90, 454-466. (IF = 3.718)
9. Gicev, V., Trifunac, M.D and Orbovic, N. (2016) Two dimensional translation, rocking and waves in a building during soil – structure interaction excited by a plane earthquake SV – wave pulse, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 88, 76-91. (IF = 3.718)
10. Gicev, V., Trifunac, M.D and Orbovic, N. (2015) Translation, torsion, and wave excitation of a building during soil-structure interaction excited by an earthquake SH pulse, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 77, 391-401. (IF = 3.718)
11. Gicev, V. and Trifunac, M.D. (2012) Energy dissipation by nonlinear soil strains during soil-structure interaction excited by SH pulse, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 43, 261-270. (IF = 3.718)
12. Gicev, V. and Trifunac, M.D. (2012) A note on predetermined earthquake damage scenarios for structural health monitoring, *Structural Control and Health Monitoring*, vol. 19 (8),746-757. (IF = 4.819)
13. V. Gicev, M.D. Trifunac. (2010) Amplification of linear strain in a layer excited by a shear-wave earthquake pulse, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 30, issue 10, 1073-1081. (IF = 3.718)
14. V. Gicev and M.D. Trifunac. (2009) Transient and permanent shear strains in a building excited by strong earthquake pulses, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 29, issue 10, 1358-1366. (IF = 3.718)
15. V. Gicev and M.D. Trifunac. (2009) Transient and permanent rotations in a shear layer excited by strong earthquake pulses, *Bulletin of the Seismological Society of America*, vol. **99** (2B), 1391-1403. (IF = 2.910)

16. Gicev, V. and Trifunac, M.D. (2009) Rotations in a shear beam model of a seven-story building caused by nonlinear waves during earthquake excitation, *Structural Control and Health Monitoring*, vol. 16 (4), 460-482. (IF = 4.819)
17. Gicev, V. and Trifunac, M.D. (2007) Permanent deformations and strains in a shear building excited by a strong motion pulse, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 27, issue 8, 774-792. (IF = 3.718)
18. Trifunac, M.D., and Gicev, V. (2006) Response spectra for differential motion of columns, paper II: Out-of-plane response, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 26, issue 12, 1149-1160. (IF = 3.718)

• **Публикации во меѓународни списанија без фактор на влијание**

- 1 A. Risteska and V. Gicev. (2018) The response of a shear beam as 1D medium to seismic excitations dependent on the boundary conditions, *Journal of Geological Resource and Engineering* vol. 6, 135-142.
- 2 V. Kokalanov, V. Gicev, R. Golubovski. (2018) Influence of the source square size on the accuracy of numerical solution of wave propagation in half space, *Journal of Geological Resource and Engineering* vol. 6, 80-89, 2018
- 3 Gicev, V. and Trifunac, M.D. (2012) Asymmetry of nonlinear soil strains during soil-structure interaction excited by SH pulse, *Izgradnja*, vol. 66, br. 5-6, 129-148
- 4 Gicev, V. i Trifunac M.D. (2011) Metoda prethodno procenjenih mogućih oštećenja od zemljotresa (PEDS) za sanaciju konstrukcija, *Izgradnja*, vol. 65, br. 5-6, 246-255 (on Serbian)
- 5 V. Gicev. (2008) Interakcija tlo-objekat u nelinearnom tlu, *Izgradnja*, vol. 62, br. 12, 555-566 (on Serbian)
- 6 Gicev, V. and Trifunac, M.D. (2007) Energy and power of nonlinear waves in a seven story reinforced concrete building, *Journal of Indian Society of Earthquake Technology*, **44** (1), 2007, 305-323.

• **Научни репорти (монографии)**

1. V. Gicev and M.D. Trifunac (2006). Rotations in the transient response of nonlinear shear beam, Dept. of Civil Engineering Report CE 06-02

available on:

<http://nisee.berkeley.edu/elibrary/Text/200701302>

2. V. Gicev and M.D. Trifunac (2006). Non-linear earthquake waves in seven-story reinforced concrete hotel, Report CE 06-03

available on:

<http://nisee.berkeley.edu/elibrary/Text/200701303>

▪ **Селектирани трудови и учества на меѓународни конференции**

1. V. Gicev, M.D. Trifunac, and M.I. Todorovska. Reduction of seismic wave energy of SH pulse by nonlinear soil, *15<sup>th</sup> World Conference of Earthquake Engineering*, Lisboa, Portugal, 24-28 Sep.2012
2. V.Gicev and A.Hayir. “Nonlinear Soil-Linear Structure Interaction: Energy and Strain Distribution”, *Proceedings of the Twelfth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing*, Funchal, Madeira, 01-04 Sep. 2009.
3. A.Hayir and V.Gicev. “Fourier Amplitudes of the Foundation Motion connected with Soil-Structure Interaction”, *Proceedings of the Twelfth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing*, Funchal, Madeira, 01-04 Sep. 2009.
4. V. Gicev. Soil Structure Interaction in Nonlinear Soil, chapter in the book “Coupled site and Soil-Structure Interaction Effects with Application to Seismic Risk Mitigation”, Springer, 2009.
5. Participation on the NATO Advanced research workshop on Soil-Structure Interaction, Borovec BG, 31Aug-3Sep, 2008.
6. Invited lecturer “Soil-structure interaction including nonlinear soil”, journal “Izgradnja”, Belgrade, jun 2008.
7. Gicev, V. and Trifunac, M.D. Rotations in a Seven Story Reinforced Concrete Hotel accompanying Nonlinear Waves During Earthquake Excitation, invited paper on the 1<sup>st</sup> Workshop of Rotational Seismology, Menlo Park, CA, 17-20 Sep. 2007

**Издадени книги**

1. В. Гичев. “Основи на програмирање“, учебник за студенти по информатика
2. В. Кокаланов, В. Гичев и А. Ристеска. “Нумерички методи“, скрипта за студенти по информатика