

CV

იგორ ტიმჩენკო

განათლება:

- თბილისის პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, სამშენებლო ფაკ. 1974-1979;
- ასპირანტურა სამშენებლო მექანიკისა და სეისმომედ. ინსტ., 1979-1982;
- მოსკოვის უცხო ენების ინსტ., დაუსწრებელი (ინგლისური), 1986-1988;
- თბილისის პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, საზოგადოებრივი პროფესიების ფაკ. – ტექნიკური თარგმნა (ფრანგული) 1977-1980;
- ტექნიკის მეცნიერებათა კანდ. ხარისხი, ქ. ტაშკენტი, 1989;
- საერთაშორისო სემინარი-ტრენინგი სეისმომედეგ მშენებლობაში, თურქეთი, 2003.
- სეისმური საწმინდოების, აქსელეროგრამების შერჩევა და მოდიფიკაცია შენობის ნორმების თანახმად. მსოფლიო ბანკის, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის მხარდაჭერით, 2019წ.

სამუშაო გამოცდილება:

- ილია უნივერსიტეტი, SDSU-ს პროფესორი 2019-დან;
- მთ. ინჟინერი, შპს “პროგრესი”, 2016-დან;
- მთ. FEA ინჟინერი, შპს “Cubicon”, 2018-დან;
- „ოპტიმალ გრუპი“ 2015-დან -ინჟინერ-კონსულტანტი.
- უფროსი ინჟინერ-კონსტრუქტორი, Hill International Ltd. 2009-2015;
- უფროსი მეცნიერი მუშაკი, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის სამშენებლო მექანიკისა და სეისმომედეგობის ინსტიტუტი, 1999-2006;
- წამყვანი ინჟინერი, შ.პ.ს. “ტრანსპროექტი”, პროექტირების საინჟინრო უზრუნველყოფის განყ. 2002-2014;
- ინჟინერ-კონსტრუქტორი, J.A.Jones Construction LTD, 2003-2004;
- ინჟინერ-კონსტრუქტორი, შ.პ.ს. “კურორტპროექტი”- 1997-2002;
- უფროსი მეცნიერი მუშაკი, გამოყენებითი გეოფიზიკის, საინჟინრო გეოლოგიის და ნაგებობათა სეისმური დაცვის ცენტრი, საქართველოს გეოფიზიკური საზოგადოება, 1997-2006;
- ინჟინერ-კონსტრუქტორი, შ.პ.ს. “მნ”-პროექტი, 1996-2006;
- უმცროსი, მეცნიერი მუშაკი, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის სამშენებლო მექანიკისა და სეისმომედეგობის ინსტიტუტი, 1982-1999;

ენები:

ქართული კითხვაში-კარგად; წერაში-კარგად; საუბარში-კარგად.

ინგლისური: კითხვაში-კარგად; წერაში-კარგად; საუბარში-კარგად.

რუსული: კითხვაში-თავისუფლად; წერაში-თავისუფლად; საუბარში-თავისუფლად.

ფრანგული: კითხვაში-კარგად; წერაში- საშუალოდ; საუბარში-საშუალოდ.

კომპიუტერული ცოდნა:

SAP2000, Lira-SAPR, ETABS, GeoStudio, EERA, SeismoArtif, RWIND, XFLOW და სხვა.

ძირითადი კვალიფიკაციები:

ბოლო წლებში პროექტების დამუშავებაში და ტექნიკურ ექსპერტიზებში მონაწილეობა:

- სხვადასხვა საცხოვრებელი სახლების და ნაგებობების კონსტრუქციების დამუშავება, დასაბუთება, ექსპერტიზა, მათ შორის: სასტუმრო “მარიოტ-თბილისი”-ს გაძლიერების ონისძიებების დასაბუთება (2000, შ.პ.ს. “ოტელ თბილისი”); თავისუფლების მოედანზე მშენებარე ობიექტის (მარიოტ-კორტიარდ-ის) ქვაბულის გამაგრების სისტემის პროექტის დამუშავება და შენობის მზიდი კონსტრუქციების საანგარიშო ანალიზი (“მნ”-პროექტი, 2000); გოეთეს ინსტრუქტის სარეკონსტრუქციო სამუშაოების დასაბუთება (2002); ბანკი რესპუბლიკა –ს სათაო ოფისის სარეკონსტრუქციო ღონისძიებების დამუშავება-დასაბუთება (შ.პ.ს. “არქსტუდია, 2003) და ექსპერტიზა (სამშენებლო მექანიკისა და სეისმომედ. ინსტ); თბილისის აეროპორტის სათვალთვალ კოშკის კონსტრუქციის საანგარიშო ანალიზი და კონსტრუქციული ნახაზების შესრულება (შ.პ.ს. “არქსტუდია, 2001); მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლების მზიდი კონსტრუქციების საანგარიშო ანალიზი: ყიფშიძის ქუჩაზე (შ.პ.ს. “კურორტპროექტ”თან, 1998-2003); ა.ყაზბეგის ქუჩაზე (შ.პ.ს. “კულტმშენ”-თან); ჭავჭავაძის გამზირზე (შ.პ.ს. “არქსტუდია”-სთან, 2003), აკადემიკალაქის ტერიტორიაზე (ქალაქმშენ-თან, 2003) და სხვა; ხიდების, საყრდენი კედლების კონსტრუქციების სეისმური ექსპერტიზა, საპროექტო გადაწყვეტილების დასაბუთება (საქგზაპროექტი, 2001-2003); სანატორიუმი “პრავდა”-ს კორპუსის (ქ. სოჭა) სარეკონსტრუქციო სამუშაოების დასაბუთება-დამუშავება, სანაპირო ნაგებობების საანგარიშო ანალიზი (შ.პ.ს. “კავტრანსპროექტი, 1998-2003) და ბევრი სხვა; აშშ-ს საელჩოს შენობის კონსტრუქციული ნახაზების მომზადება (J.A.Jones Construction LTD, 2003-2004), 2002 25 აპრილის მომხდარი მიწისძვრის შედეგად დაზიანებული შენობების სეისმომედევლობის ექსპერტიზა, გამაგრებითი ღონისძიებების დამუშავება, მათ შორის მრავალსართულიანი სახლების და მიშენებულ ლოჯიების გამაგრებითი ღონისძიებების დასაბუთება (სამშენებლო მექანიკისა და სეისმომედ. ინსტ., 2002-3); საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის შენობების ტექნიკური მდგომარეობის ანალიზი და გამაგრებითი სამუშაოებზე რეკომენდაციების გაცემა (სამშენებლო

მექანიკისა და სეისმოლოგიის ინსტიტუტი, 2003); წითელ ხიდთან სამხედრო კომპლექსის პროექტის ექსპერტიზა, ზედმხედველობა (“მნ”-პროექტი, 2002); 2002 25 აპრილის მომხდარი მიწისძვრის გრუნტის დინამიკური რეაქციის გაანგარიშება ქ. თბილისის ტერიტორიაზე, რუკების შედგენა (გამოყენებითი გეოფიზიკის, საინჟინრო გეოლოგიის და ნაგებობათა სეისმური დაცვის ცენტრი, 2003). “სახლი აუზთან” ბაგებში – მთ. კონსტრუქტორი 2007-2008, “ბათუმი პლაზა” – მთ.კონსტრ. 2007-2008; ბათუმის ტექნიკური უნივერსიტეტი (2012, საანგარიშო ანალიზი); Baku Flame Towers (2009-2014, Hill International Ltd,- პროექტის ანალიზი, მშენებლობის ხარისხის შემოწმება, კონსულტაციები); Baku Ministry of Taxation (2013-2014, Hill International Ltd,- პროექტის ანალიზი, კონსულტაციები); Baku Yeni Hayat კომპლექსის მშენებლობის ხარისხის შემოწმება, კონსულტაციები, 2014, Hill International Ltd) და მრავალი სხვა.

საერთაშორისო პროექტებში მონაწილეობა:

- Seismic Hazard Assessment for Big Cities in Georgia Using the Modern Concept of Seismic Microzonation with Consideration of Soil Non-linearity. 1998, Two years, INTAS-GEORGIA 97-0870.
- Development of Practical Methodology of Earthquake Insurance in Georgia with Account of its Economical Peculiarities. 1999. USAID, Eurasia Foundation.
- Assessment of Seismic Hazard of the Poti Port Breakwater Site Location. 1999. TACIS SERVICE CONTRACT No 98-0441; Project No TNGE 9801.
- World Bank Program "Georgia. Roads Project" "Detailed design and preparation of bidding documents for the Georgia Secondary and Local Roads Project for the first year works contracts" Year: 2004
- European Commission financed TACIS Project "Rehabilitation of Caucasian Highways" - "Pre-feasibility study for modernization of the existing road Poti-Tbilisi-Red bridge to the motorway standards" Year: 2003-2004
- Engineering design for the reconstruction of the road "Vladikavkaz-Nijni Lars-Georgian border, km 10-km 14 Year: 2003 Location: Russia, Republic North Osetia – Alania. Client: North Caucasus Road Department
- World Bank program "Georgia. Roads Project" "Consulting services for preparation of detailed design and bidding documents for the works contracts 2002-2004 of the program of road improvement".
- Seismic Risk in large Cities of Caucasus. Tools for Risk Management. NATO SFP 974320.
- Caucasian Seismic Information Network for Hazard and Risk Assessment (CauSIN)-ISTC A-651.

ბოლო კონფერენციებში მონაწილეობა:

- Common approaches to seismic hazard and risk assessment decision-making processes on seismic risk management. Regional workshop, Tsakhkadzor, Armenia, Oct, 2002 (მოსხენებით);
- JICA-ITU training-seminar (TCTP) on earthquake engineering, Istanbul, Turkey, Jan, 2003 (მოსხენებით);
- Workshop Seismic Vulnerability of Buildings, Ispra (Italy), Apr 2003 (მოსხენებით);
- The 1st Program and e-Government. Organized by BCC, co-ordinate by EDNES, May 29-30, 2003, Tbilisi.
- SE-40EEE. Skopje Earthquake 40 Years of European Earthquake Engineering. Skopje-Ohrid (Macedonia), Aug 2003 (2 papers, 2 მოსხენება);
- 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, Canada, 2004 (Paper);
- 5th Asian Seismological Commission General Assembly 2004, Symposium on Seismic Hazard and Risk Reduction. Yerevan, Armenia, Oct 18-21, 2004 (2 papers, 2 მოსხენება);
- International Seminar: "Modern Methods of Restoration of Architectural Monuments", Tbilisi, November 16-19, 2004 (მოსხენებით).
- EE-21C, Earthquake Engineering in the 21st Century, Skopje-Ohrid, Macedonia, August 27-September 1, 2005, (2 papers, 1 მოსხენება).
- “Scientific-Technical Progress in Construction & Architecture”, Baku, AzIMETI 2014. (პუბლიკაცია).
- III International Scientific and Practical Conference on Earthquake Engineering. Bishkek, Jul 4-9, 2022 (მოსხენებით)

ბოლო პუბლიკაციები:

1. I.Timchenko. Seismic resistance of reinforced large block buildings. Proceedings of the XI European Conference on Earthquake Engineering, Sept., 6-11, 1998, Paris, France (CD ROM edition).
2. I.Timchenko, N.Chachava, M.Lekveishvili. Planning of the Development of the City Center's Historical Territory Based on the Estimation of the Seismic Risk of its Buildings. Urban Settlements and Natural Disasters. Proc. Of VIA Region II Workshop. Ed. Emine M.Komut. 1999, pp. 78-84.
3. I.Timchenko, V.Zaalishvili. Earthquake engineering and development of practical insurance methodology in Georgia. Proceedings of the 1st international conference «The housing sector of the city of Tbilisi in the transition period: management reform and investment policy», Oct., 23-25 1999. Tbilisi, Coord. Centre Eurocity-XXI, pp. 105-112.
4. I.Timchenko, M.Otinashvili, V.Zaalishvili. Improvement of account of ground conditions in designing of seismic resistant buildings and structures. The Second international conference on earthquake hazard and seismic risk reduction. 15-21, Sept, 1998, Erevan, Armenia. p. 222.
5. I.Timchenko, T.Mukhadze. The analysis of NIS countries new seismic building codes. The Second international conference on earthquake hazard and seismic risk reduction. 15-21 Sep, 1998, Erevan, Armenia, p. 252.
6. I.Timchenko, V.Zaalishvili, N.Chachava. Seismic risk in assessment of ways of city historical center's rehabilitation. Proceedings of the 1st international conference «The housing sector of the city of Tbilisi in the transition period: management reform and investment policy», Oct., 23-25 1999. Tbilisi, Coord. Centre Eurocity-XXI, pp.101-104.
7. I.Timchenko, T. Mukhadze. Analysis of NIS countries seismic codes. Earthquake hazard and seismic risk reduction. Ed.:S.Balassanian, Cisternas, M.Melkumyan. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht, Boston, London, 2000.
8. I.Timchenko, H.Docherty, G.Homeriki, M.Mamardashvili. Experience of reconstruction and rehabilitation of historical buildings in the downtown of Tbilisi. Proceedings of the XII World Conference on Earthquake Engineering, Jan., 2000, Auckland, New Zealand (CD ROM edition).
9. I.Timchenko, T.Mukhadze. The Analysis of New Seismic Codes of NIS Countries. Building Theory and Seismic Resistance. Tbilisi, 2000, pp. 135-140 (in Russian).
10. I.Timchenko, M.Otinashvili, V.Zaalishvili. Analysis of Ground Media Strong Motion with Usage of Digital Method. Theory & Earthquake Resistance. Proceedings of ISMEE No.1, Tbilisi, 2000, pp. 67-71 (in Georgian).
11. I.Timchenko, A.Odisharia et al. Engineering Macroseismic Investigation of the Epicentral Zone of the Dec 14, 2000 Earthquake in Tbilisi. Building Theory and Seismic Resistance, Tbilisi, 2000, pp. 189-194 (in Russian).
12. I.Timchenko, V.Zaalishvili, V.Kacharava. Strong motion instrumentation for structures of civil engineering and economical aspects of planning of territory of big cities M.Erdik et al. (eds.), Strong motion instrumentation for civil engineering structures. Kluwer Academic Publishers. 2001, pp. 593-602.
13. I.Timchenko, V.Zaalishvili, O. Kuranova, T.Zaalishvili. The tool of seismic microzonation. Patent of Russian Federation #2162613. Joint Inst. of Physics of the Earth. January 2001.
14. I.Timchenko, V.Zaalishvili, M.Otinashvili, I.Javrishvili. Calculation of nonlinear vibration of soil media using numerical FEM method of seismic microzonation. Building Theory and Seismic Resistance. No. 2, Tbilisi, 2001, pp. 67-74. (in Russian).
15. I.Timchenko. Account of soil conditions in seismic calculations of buildings and structures. Building theory and Seismic Resistance. . No.2. Tbilisi, 2001 (in Russian).
16. I.Timchenko. Seismic Vulnerability Assessment of Buildings on the Basis of Numerical Analyses. Proc. of XII ECEE, London, 2002. CD-ROM Edition. Paper No. 734.
17. I.Timchenko, T. Mukhadze. Epicentral Earthquake on April 2002, Tbilisi, Georgia: the Capital in Front of Problems. Proc. of SE-40EEE. Skopje Earthquake 40 Years of European Earthquake Engineering. Skopje-Ohrid, 2003. CD-ROM Edition, Paper No. 0143.
18. I.Timchenko, G.Lomidze, M.Otinashvili. Case Study of April 2002 Tbilisi Earthquake: Soil Seismic Response. Proc. of SE-40EEE. Skopje Earthquake 40 Years of European Earthquake Engineering. Skopje-Ohrid, 2003. CD-ROM Edition, Paper No. 0052.
19. I.Timchenko, G.Gabrichidze, T.Mukhadze. Engineering Analysis of the 2002 Earthquake in Tbilisi. Building Theory and Earthquake Resistance No.4, Tbilisi, 2004 (in Russian), pp. 22-31.
20. I.Timchenko, G.Gabrichidze, T.Mukhadze, A.Datunashvili. Assessment of the 2002 Earthquake Intensity in Tbilisi. Building Theory and Earthquake Resistance No.4, Tbilisi, 2004 (in Russian), pp. 32-42.
21. I.Timchenko, G.Gabrichidze, T.Mukhadze. Consequences of the 2002 Epicentral Earthquake in Tbilisi. Earthquake Engineering. Safety of Structures. 2004, #1 (in Russian), pp. 56-59.
22. I.Timchenko, T.Mukhadze. Intensity of the Tbilisi, 2002 Earthquake by Seismological and Macroseismic Data. The 4th International Electronic Conference "Natural and Antropogenic Catastrophes", 2004, http://www.acnet.ge/catastrophes/I_8.htm .
23. I.Timchenko, G.Gabrichidze, T.Mukhadze. April 2002 Earthquake in Tbilisi, Georgia: Main Consequences. The 4th International Electronic Conference "Natural and Antropogenic Catastrophes", 2004, http://www.acnet.ge/catastrophes/II_4.htm .
24. I.Timchenko, Z.Javakhishvili, T.Godoladze, M.Elashvili, T.Mukhadze. The Tbilisi Earthquake of April 25, 2002 in the Context of the Seismic Hazard of the Tbilisi Urban Area. Bolletino di Geofisica Teorica ed Applicata, Vol. 45, N.3, pp. 169-185, September 2004.
25. I.Timchenko. Accuracy of structural modeling and seismic safety. EE-21C, Earthquake Engineering in the 21st Century, Skopje-Ohrid, Macedonia, August 27-September 1, 2005, Paper No. e153.
26. I.Timchenko, N.Chachava, M.Lekveishvili. Reconstruction as a tool of seismic risk mitigation in historical cities. EE-21C, Earthquake Engineering in the 21st Century, Skopje-Ohrid, Macedonia, August 27-September 1, 2005, Paper No. e191.
27. T.Mukhadze, I.Timchenko, L.Chanadiri. The intensity assessment of the April 25, 2002 earthquake in Tbilisi, Journal "Building" #7, 2007.

28. I.Timchenko, J.Gigineishvili, G.Chikvaidze, D.Gigineishvili. Foundation, computer modeling and design features of the water reservoir in Salibauri. Scientific-Technical Journal "Building", #1 (16), 2010, pp.11-16 (in Georgian).
29. I.Timchenko, T.Davitashvili. Estimation of existing tall buildings pile foundations bearing capacity under seismic and wind loads. The Seventh International Conference on Material Technologies and Modeling MMT-2012. Ariel University Center of Samaria, Ariel, Israel. August 20 - 23, 2012.
30. I.Timchenko. Calculation of artificial accelerograms for structural design of high rise buildings (Rus). "Scientific-Technical Progress in Construction & Architecture", Baku, AzIMETI 2014, pp. 97-102.
31. I.Timchenko, Gigineishvili D.Y., Gigineishvili D.D. The Influence of Numerical Analyses and of Structural Decision on Architecture of Hotel Hilton Complex in Batumi City (Rus). Scientific-Technical Journal "Building" #2 (37), 2015, pp. 6-13.
32. I.Timchenko, J.Gigineishvili, N.Intskirveli. Modern problems and application prospects of composite, including basalt-plastic for reinforcement of concrete and rehabilitation of structures (Rus). Scientific-Technical Journal "Mshenebloba" ("Building"), #4, 2016, pp. 6-13.
33. I.Timchenko, J.Gigineishvili. Structural and architectural design in conditions of the complex topography of Georgia.- Proceedings of 9th international conference "Contemporary problems of architecture and construction". Batumi-Georgis, Sep. 13-18, 2017, pp.404-411.
34. I.Timchenko, J.Gigineishvili, D.Gigineishvili. Current problems and application prospects of different types of composite reinforcement basalt-plastic rebars for concrete and for strengthening of structures.-Proceedings of 9th international conference "Contemporary problems of architecture and construction". Batumi-Georgis, Sep. 13-18, 2017, pp.397-403.
35. I.Timchenko, J.Gigineishvili, M.Chorkhauri, K.Korkia. Restoration and strengthening of structural materials using glass of basalt fiber and the SPRUT polymeric composition. Scientific-Technical Journal "Building", #3 (52), 2019, pp. 15-26.
36. I.Timchenko. Structural seismic design in conditions of topographic complexity. News on International Association of Experts on Earthquake Engineering. #1/2022 (13), pp. 113-121. ISSN-1694-7797, Bishkek.
37. I.Timchenko, J.Gigineishvili. Structural and Architectural Design in Conditions of the Complex Topography of Georgia. მშენებლობა, სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი, #2 (66), 2023, კვ. 5-12.