

ALLEGATO B

Curriculum Vitae

Davit Shahnazaryan

INFORMAZIONI PERSONALI

Davit Shahnazaryan



Sesso | Data di nascita

| Nazionalità

POSIZIONE PER LA QUALE SI
CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO PER LA
QUALE SI CONCORRE

INDIVIDUALE DI LAVORO AUTONOMO OCCASIONALE AVENTE
PER OGGETTO “SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO SULLA
VALUTAZIONE DI PROPOSTE DI RICERCA PER ACCESSO
TRANSNAZIONALE”

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- | | |
|---------------------|---|
| Nov 2022 - oggi | <p>Assegno di ricerca – Development of computational tools for experimental research on loss mitigation and risk reduction (Progetto ERIES)
Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria, 15, 27100 Pavia, Italia https://www.iusspavia.it/it</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sviluppo di strumenti di backend con Python, Javascript ▪ Applicazione di metodi di machine learning |
| Mag 2022 – Ott 2022 | <p>Borsa di ricerca - Development of tools for the evaluation of seismic risk in industrial facilities (Progetto ROSSINI)
Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria, 15, 27100 Pavia, Italia https://www.iusspavia.it/it</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sviluppo di una banca dati con PostgreSQL, MongoDB ▪ Sviluppo di strumenti per la valutazione e la riduzione del rischio sismico negli impianti industriali ▪ Valutazione del rischio e della perdita ▪ Applicazione di metodi di machine learning |
| Ott 2021 – Mag 2022 | <p>Assegno di ricerca - Development of tools for the evaluation of seismic risk in industrial facilities (Progetto ROSSINI)
Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria, 15, 27100 Pavia, Italia https://www.iusspavia.it/it</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sviluppo di una banca dati con PostgreSQL, MongoDB ▪ Sviluppo di strumenti per la valutazione e la riduzione del rischio sismico negli impianti industriali ▪ Valutazione del rischio e della perdita ▪ Applicazione di metodi di machine learning |
| Feb 2016 – Mag 2017 | <p>Attività o settore ingegneria sismica
Structural Designer
Smart Construction LLC, Yerevan, Armenia</p> |
| Mag 2013 – Set 2013 | <p>Attività o settore ingegneria civile
Structural Designer
Armproject OJSC, Yerevan, Armenia</p> |
| Lug 2012 – Giu 2013 | <p>Attività o settore ingegneria civile
Structural Designer
Davtaker LLC, Yerevan, Armenia</p> |

Attività o settore **Ingegneria civile**
ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Ott 2017 – Feb 2022 PhD in Understanding and Managing Extremes (UME)** PhD
 Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria, 15, 27100 Pavia, Italia <https://www.iusspavia.it/it>
 - **Thesis:** “Integrated Performance Based Seismic Design: Traversing Affordances for Practical Implementation”
 - Developing software tools for risk assessment
 - Development of a coding a framework for seismic design
 - Performance based seismic design
 - Risk and Loss assessment of multi-story buildings
- Set 2016 – Feb 2018 MSc Earthquake Engineering And Engineering Seismology** MSc
 Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria, 15, 27100 Pavia, Italia <https://www.iusspavia.it/it>
 - **Thesis:** “Comparison of Earthquake-Induced Losses of Reinforced Concrete and Steel Frame Buildings”
 - Probabilistic Seismic Hazard Assessment
 - Seismic Assessment of multi-story buildings
 - Multi Hazard Risk Assessment of Single Building and Portfolio of buildings
 - Seismic Isolation and Dissipation
- Set 2013 – Ott 2015 MSc Civil Engineering - Laurea Magistrale** MSc
 Università di Bologna, Viale del Risorgimento, 2, 40136 Bologna BO, Italia <https://www.unibo.it/it>
- Set 2008 – Mag 2012 BSc Industrial and Civil Engineering** BSc
 Yerevan State University of Construction and Architecture, 109 Teryan St, Yerevan 0009, Armenia, <https://nuaca.am/university?lang=en>
 - **Thesis:** “Design of an Industrial Structure and Management of Construction Technologies”

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Armeno

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Italiano	A2	B1	A2	A2	A2
Russo	C2	C2	C2	C2	C2

 Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze comunicative**
 - Abilità comunicative con ingegneri, operai edili, architetti e clienti per progetti di progettazione strutturale
 - Abilità comunicative sviluppate durante il lavoro individuale o di gruppo di ricercatori per progetti di ricerca
 - Forti capacità di presentazione e dimostrazione
 - Tenuto presentazioni orali in diverse conferenze



Competenze organizzative e gestionali

Curriculum Vitae

Davit Shahnazaryan

- Risoluzione dei problemi
- Gestione del tempo
- Il processo decisionale
- Lavoro di squadra e collaborazione
- Prestare attenzione ai dettagli importanti per il risultato desiderato

Competenze professionali

- Progettazione di strutture ingegneristiche (Cemento armato e acciaio)
- Analisi numerica non lineare avanzata attraverso modelli ad elementi finiti
- Progettazione di dispositivi di isolamento e dissipazione sismica
- Valutazione del rischio sismico delle strutture di ingegneria (regionale e specifica della struttura)

Competenze informatiche

- Python
- Javascript
- FastAPI
- RestAPI
- Matlab
- OpenSees
- OpenQuake
- PACT
- Tensorflow
- NoSQL
- VueJS
- PyUnit
- Git
- Linux
- Docker
- Nginx
- HTML
- CSS
- Redis
- MongoDB
- PostgreSQL
- Django
- Pandas, Numpy, scikit-learn, matplotlib

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni

- O'Reilly GJ, Hasegawa K, Shahnazaryan D, et al. On the fragility of non-structural elements in loss and recovery: Field observations from Japan. *Earthquake Engng Struct Dyn*. 2024; 53: 1125–1144. <https://doi.org/10.1002/eqe.4066>
- O'Reilly, G., J., Shahnazaryan, D., Dubini P., Brunesi E., et al. (2023). Risk-aware navigation in industrial plants at risk of NaTech accidents. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 88, 2212-4209. <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2023.103620>
- Shahnazaryan D., O'Reilly G.J., Monteiro R. (2022). On the seismic loss estimation of integrated performance-based designed buildings. *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*. <https://doi.org/10.1002/eqe.3638>
- Shahnazaryan D., O'Reilly G.J., Monteiro R. (2021). Storey loss functions for seismic design and assessment: Development of tools and Application. *Earthquake spectra*. <https://doi.org/10.1177/87552930211023523>
- Shahnazaryan D., and O'Reilly G.J. (2021). Integrating expected loss and collapse risk in performance-based seismic design of structures. *Bulletin of Earthquake Engineering* 19(2): 987–1025. <https://doi.org/10.1007/s10518-020-01003-x>

Conferenze

- O'Reilly, G., J., Nafeh A.M.B., Shahnazaryan, D. (2023). Simplified tools for the risk assessment and classification of existing buildings. *Procedia Structural Integrity*, 44(12):1744-1751. [10.1016/j.prostr.2023.01.223](https://doi.org/10.1016/j.prostr.2023.01.223)
- O'Reilly, G., J., Shahnazaryan, D., Nafeh A.M.B., et al. (2022). Utilization of a Sensor Array for the Risk-Aware Navigation in Industrial Plants at Risk of NaTech Accidents. *ASME 2022 Pressure Vessels & Piping Conference*. 10.1115/PVP2022-84014

- Shahnazaryan, D., O'Reilly, G., J., Dubini P., et al. (2022). Integrating multiple risks to aid the navigation of industrial plant workers during seismic events. 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology
- Shahnazaryan D., O'Reilly G.J., Monteiro R. (2021). Development of a python-based storey loss function generator. Proceedings of the COMPDYN 2021 Conference, Athens, Greece.
- Shahnazaryan D., Castro J.M., Monteiro R. (2020). Comparison of earthquake-induced losses in reinforced concrete and steel frame buildings. Proceedings of 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan.
- Shahnazaryan D., O'Reilly G.J., Monteiro R. (2019). Using direct economic losses and collapse risk for seismic design of RC buildings. Proceedings of the COMPDYN 2019 Conference, Hersonissos, Crete, Greece.

Attachment

Data07/02/2024.....

Firma

Documento firmato in originale
conservato agli atti