

 Inhalt archiviert am 2024-05-27



# Novel Indicators for identifying critical INFRAstructure at RISK from natural hazards

## Ergebnisse

### Projektinformationen

#### INFRARISK

ID Finanzhilfevereinbarung: 603960

[Projektwebsite](#) 

Projekt abgeschlossen

#### Startdatum

1 Oktober 2013

#### Enddatum

30 September 2016

#### Finanziert unter

Specific Programme "Cooperation": Environment  
(including Climate Change)

#### Gesamtkosten

€ 3 658 480,80

#### EU-Beitrag

€ 2 802 336,35

#### Koordiniert durch

ROUGHAN & O'DONOVAN  
LIMITED

 Ireland

CORDIS bietet Links zu öffentlichen Ergebnissen und Veröffentlichungen von HORIZONT-Projekten.

Links zu Ergebnissen und Veröffentlichungen von RP7-Projekten sowie Links zu einigen Typen spezifischer Ergebnisse wie Datensätzen und Software werden dynamisch von [OpenAIRE](#)  abgerufen.

## Veröffentlichungen

[An operational-oriented approach to the assessment of low probability seismic ground motions for critical infrastructures](#) 

**Autoren:** Mariano Garcia-Fernandez; Karen Assatourians; Maria-Jose Jimenez

**Veröffentlicht in:** Springer Science and Business Media LLCinstname: 2017

**Dauerhafte ID:** Digital Object Identifier:10.1007/s10950-017-9695-8;  
Handle:10261/197416; Microsoft Academic Graph Identifier:2754757902

[Development of Bayesian Networks for the multi-hazard fragility assessment of bridge systems](#) 

**Autoren:** P. Gehl; D. D'Ayala

**Veröffentlicht in:** Elsevier BVStructural Safety 2016

**Dauerhafte ID:** Digital Object Identifier:10.1016/j.strusafe.2016.01.006;  
Microsoft Academic Graph Identifier:2282255374

[Mapping landslide susceptibility and types using Random Forest](#) 

**Autoren:** Khaled Taalab; Tao Cheng; Yang Zhang

**Veröffentlicht in:** Informa UK LimitedBig Earth Data, Vol 2, Iss 2, Pp 159-178  
(2018) 2018

**Dauerhafte ID:** Digital Object Identifier:10.1080/20964471.2018.1472392;  
Microsoft Academic Graph Identifier:2805531306

[Modelling Pan-European ground motions for seismic hazard applications](#) 

**Autoren:** Garcia-Fernandez, Mariano; Gehl, Pierre; Jimenez, Maria-Jose;  
d'Ayala, Dina

**Veröffentlicht in:** Springer Science and Business Media LLCBulletin of  
Earthquake Engineering 2019

**Dauerhafte ID:** Digital Object Identifier:10.1007/s10518-019-00605-4;  
Handle:10261/226852; Microsoft Academic Graph Identifier:2927380612

[Use of multi-hazard fragility functions for the multi-risk assessment of road networks](#) 

**Autoren:** Gehl, Pierre; Wang, Miao; Taalab, Khaled; d'Ayala, Dina; Medda,  
Francesca; Cheng, Tao

**Veröffentlicht in:** HAL CCSDhttps://hal-brgm.archives-ouvertes.fr/hal-  
01310694 2016

[An Integrated Decision-Support Information System on the Impact of Extreme Natural Hazards on Critical Infrastructure](#) 

**Autoren:** Z. A. Sabeur; P. Melas; K. Meacham; R. Corbally; D. D'Ayala; B. Adey

**Veröffentlicht in:** Springer International PublishingIFIP Advances in Information  
and Communication Technology ISBN: 9783319899343 2017

**Dauerhafte ID:** Digital Object Identifier:10.1007/978-3-319-89935-0\_25;  
Microsoft Academic Graph Identifier:2756118748; Handle:20.500.11850/229583

[Inferring Earthquake Ground-Motion Fields with Bayesian Networks](#) 

**Autoren:** Gehl, Pierre; Douglas, John; d'Ayala, Dina

**Veröffentlicht in:** Seismological Society of America (SSA) <https://hal-brgm.archives-ouvertes.fr/hal-01849456> 2017

**Dauerhafte ID:** Digital Object Identifier:10.1785/0120170073; Microsoft Academic Graph Identifier:2761699351

[A Multi-hazard Risk Assessment Methodology, Stress Test Framework and Decision Support Tool for Transport Infrastructure Networks](#) 

**Autoren:** Julie Clarke; Eugene Obrien

**Veröffentlicht in:** Elsevier BV Transportation Research Procedia 2016

**Dauerhafte ID:** Digital Object Identifier:10.1016/j.trpro.2016.05.208; Microsoft Academic Graph Identifier:2461590747

[Estimation of traffic flow changes using networks in networks approaches](#) 

**Autoren:** Jürgen Hackl; Bryan T. Adey

**Veröffentlicht in:** Springer Science and Business Media LLC Applied Network Science, Vol 4, Iss 1, Pp 1-26 (2019) 2019

**Dauerhafte ID:** Digital Object Identifier:10.1007/s41109-019-0139-y; Digital Object Identifier:10.3929/ethz-b-000346525; Microsoft Academic Graph Identifier:2947285054

[A method to visualize the evolution of multiple interacting spatial systems](#) 

**Autoren:** Heitzler, Magnus; Hackl, Jürgen; Adey, Bryan T.; Iosifescu-Enescu, Ionut; Lam, Juan Carlos; Hurni, Lorenz

**Veröffentlicht in:** Elsevier BV ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing 2016

**Dauerhafte ID:** Digital Object Identifier:10.1016/j.isprsjprs.2016.03.002; Microsoft Academic Graph Identifier:2323039484

Showing 1-10 out of 20

[Alle 20 Ergebnisse anzeigen](#)

## Weitere Forschungsprodukte

Weitere Forschungsprodukte über OpenAire (1)



[Flood Prediction Using Support Vector Machines \(SVM\)](#) 

**Autoren:** Shi, Y; Taalab, K; Cheng, T

**Letzte Aktualisierung:** 5 Juni 2017

**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/project/id/603960/results/de>

European Union, 2025