



PowerKite - Power Take-Off System for a Subsea Tidal Kite

Wyniki

Informacje na temat projektu

PowerKite

Identyfikator umowy o grant: 654438

[Strona internetowa projektu](#)

DOI

[10.3030/654438](https://doi.org/10.3030/654438)

Projekt został zamknięty

Data podpisania przez KE

14 Grudnia 2015

Data rozpoczęcia

1 Stycznia 2016

Data zakończenia

31 Grudnia 2018

Finansowanie w ramach

SOCIETAL CHALLENGES - Secure, clean and efficient energy

Koszt całkowity

€ 5 074 363,65

Wkład UE

€ 5 074 363,65

Koordynowany przez
MIDROC PROJECT
MANAGEMENT AB



Sweden

CORDIS oferuje możliwość skorzystania z odnośników do publicznie dostępnych publikacji i rezultatów projektów realizowanych w ramach programów ramowych HORYZONT.

Odnośniki do rezultatów i publikacji związanych z poszczególnymi projektami 7PR, a także odnośniki do niektórych konkretnych kategorii wyników, takich jak zbiory danych i oprogramowanie, są dynamicznie pobierane z systemu [OpenAIRE](#) .

Rezultaty

Websites, patent filings, videos etc. (1)

[External project website !\[\]\(529949c2c3dadbaa4e538e8c643454bc_img.jpg\)](#)

See WP

Documents, reports (8)

[Dissemination report !\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a_img.jpg\)](#)

See WP

[Environmental impact report !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

See WP

[Commercial power system design report !\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010_img.jpg\)](#)

See WP

[Commercial service and maintenance strategy report !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

See WP

[Certification and standardization report !\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd_img.jpg\)](#)

See WP

[Industrial value chain report !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

See WP

[Environmental monitoring baseline report !\[\]\(235bfe13ebf007ce2eea9e689707fac7_img.jpg\)](#)

See WP

[LCA Report !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

See WP

Other (1)

[Environmental monitoring dataset !\[\]\(a73c1962d20a39dd8fd6a060ae69693f_img.jpg\)](#)

See WP

Publikacje

Concept Array design for Tidal kite power generators

Autorzy: Per Salomonsson, Ingemar Bergvall *, Sofia Orhaug**, Peter Foxton***, Ana Novak, Quentin Antoine, Philippe De Rua **** * Midroc Project Management, ** Minesto, *** Moorlink, **** Engie Laborelec

Opublikowane w: 2018

Wydawca: Seventh International Conference on Ocean Energy

Minesto Deep Green – Optimisation of the Power Take-Off System for a Novel Tidal Energy Device

Autorzy: Anthony Mosquera, Daniel Hung, Jan Hallander, Yujing Liu, Johan Lennblad

Opublikowane w: NAFEMS 2018 UK Conference, 2018

Wydawca: NAFEMS

Fluid-Structure Interaction of a Rigid Wing for Minesto Deep Green, A Tidal Energy Device

Autorzy: Daniel Hung, Anthony Mosquera

Opublikowane w: NAFEMS 2018 UK Conference, 2018

Wydawca: NAFEMS

Optimising multiple multibeam sonars to assess marine life interactions with an underwater kite.

Autorzy: Lieber L, Nilsen T, Zambrano C, Kregting L

Opublikowane w: 12th European Wave and Tidal Energy Conference (EWTEC), 2017

Wydawca: 12th European Wave and Tidal Energy Conference (EWTEC)

[Comparisons of Concentrated and Distributed Winding PMSM in MV Power Generation](#)

Autorzy: J. Zhao, Y. Liu, X. Xu

Opublikowane w: 2018 XIII International Conference on Electrical Machines (ICEM), 2018, Strona(/y) 2437-2443, ISBN 978-1-5386-2477-7

Wydawca: IEEE

DOI: 10.1109/ICELMACH.2018.8507199

[Comparative Study of the Torque Ripple and Iron Losses of a Permanent Magnet Synchronous Generator Driven by Multilevel Converters](#)

Autorzy: G. Mademlis, Y. Liu, J. Zhao

Opublikowane w: 2018 XIII International Conference on Electrical Machines (ICEM), 2018, Strona(/y) 1406-1412, ISBN 978-1-5386-2477-7

Wydawca: IEEE

DOI: 10.1109/icelmach.2018.8506775

[DC Link Voltage Balancing Technique Utilizing Space Vector Control in SiC-based Five-Level Back-to-Back-Connected NPC Converters](#)

Autorzy: Georgios Mademlis, Yujing Liu

Opublikowane w: 2018 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2018, Strona(/y) 3032-3037, ISBN 978-1-4799-7312-5

Wydawca: IEEE

DOI: 10.1109/ecce.2018.8558080

[Feed-Forward Control for Active Voltage Balancing in Electric Drives with Five-Level NPC Converters](#)



Autorzy: Georgios Mademlis, Yujing Liu

Opublikowane w: 2018 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2018, Strona(/y) 7258-7264, ISBN 978-1-4799-7312-5

Wydawca: IEEE

DOI: 10.1109/ecce.2018.8557365

[Generator Speed Control and Experimental Verification of Tidal Undersea Kite Systems](#)

Autorzy: G. Mademlis, Y. Liu, P. Chen, E. Singhroy

Opublikowane w: 2018 XIII International Conference on Electrical Machines (ICEM), 2018, Strona(/y) 1531-1537, ISBN 978-1-5386-2477-7

Wydawca: IEEE

DOI: 10.1109/icelmach.2018.8506980

[Combined voltage balancing techniques of the DC link in five-level medium voltage NPC back-to-back converters for offshore renewable generation](#)

Autorzy: Georgios Mademlis, Yujing Liu, Nima Saadat

Opublikowane w: 2017 19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'17 ECCE Europe), 2017, Strona(/y) P.1-P.10, ISBN 978-90-75815-27-6

Wydawca: IEEE

DOI: 10.23919/epe17ecceeurope.2017.8099317

Cavitation tunnel tests with tidal turbines

Autorzy: Jan Hallander, Abolfazl Shiri, Björn Bergqvist

Opublikowane w: 5th International Conference on Advanced Model Measurement Technology for The Maritime Industry (AMT'17), Numer 11th – 13th October 2017, 2017, Strona(/y) 406-417

Wydawca: University of Strathclyde Glasgow

Design of low drag-to-power ratio hydrokinetic turbine

Autorzy: Abolfazl Shiri, Jan Hallander, Neil Laughlin

Opublikowane w: VIII International Conference on Computational Methods in Marine Engineering, MARINE 2019, Numer 13-15 May 2019, 2019

Wydawca: CIMNE, International Centre for Numerical Methods in Engineering

Peer reviewed articles (3)



[Fine-scale hydrodynamic metrics underlying predator occupancy patterns in tidal stream environments](#)

Autorzy: Lilian Lieber, W. Alex M. Nimmo-Smith, James J. Waggitt, Louise Kregting

Opublikowane w: Ecological Indicators, Numer 94, 2018, Strona(/y) 397-408, ISSN 1470-160X

Wydawca: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.ecolind.2018.06.071

[Noise characterization of a subsea tidal kite](#)

Autorzy: Pál Schmitt, Matthew K. Pine, Ross M. Culloch, Lilian Lieber, Louise T. Kregting

Opublikowane w: The Journal of the Acoustical Society of America, Numer 144/5, 2018, Strona(/y) EL441-EL446, ISSN 0001-4966

Wydawca: Acoustical Society of America

DOI: 10.1121/1.5080268

[A tool for simulating collision probabilities of animals with marine renewable energy devices](#)

Autorzy: Pál Schmitt, Ross Culloch, Lilian Lieber, Sverker Molander, Linus Hammar, Louise Kregting

Opublikowane w: PLOS ONE, Numer 12/11, 2017, Strona(/y) e0188780, ISSN 1932-6203

Wydawca: Public Library of Science

DOI: 10.1371/journal.pone.0188780

Other (1)



Environmental Impact Report of the H2020 project PowerKite

Autorzy: Kregting L, Schmitt P, Lieber L, Culloch R, Horne N, Smyth D.

Opublikowane w: 2018

Wydawca: Deliverable

Ostatnia aktualizacja: 11 Sierpnia 2022

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/654438/results/pl>

