

19. POLÍTICA OPEN-ACCESS DEL CITIC

Open Science es una nueva forma de aproximación colaborativa, transparente y accesible a la investigación, que implica un cambio estructural en la manera de concebir la investigación y la difusión de sus resultados. Se caracteriza por la apertura no sólo de las publicaciones (lo que tradicionalmente se conoce como Open Access), sino también de los datos de investigación, las metodologías, los procesos, así como por la implicación de la ciudadanía en un entorno de investigación e innovación responsables. En otras palabras, se trata de hacer los resultados de la investigación financiada con fondos públicos accesibles en formato digital para la comunidad científica que los produce, así como para la sociedad en general que los financia, potenciando la reproducibilidad de la ciencia y la reutilización de los resultados ([compromisos de las universidades ante la Open Science de la CRUE](#))

El CITIC, cree y potencia este enfoque de la investigación, innovación y transferencia (hasta donde los acuerdos lo permitan). Desde el CITIC se siguen las recomendaciones de la Comisión Europea y del gobierno de España dispone de una política activa para la publicación en abierto (OA) y la promoción de datos abiertos de la investigación (open data).

La política de datos abiertos del CITIC se articulan en base a tres tipos de datos y enfoques:

- Los datos que se generan en los proyectos de investigación y que deben ser puestos a disposición de la comunidad científica para su reutilización. OpenData
- Los resultados de la propia actividad de investigación y transferencia de los diferentes proyectos de investigación. Open Access
- El desarrollo del software de proyectos y algoritmos para compartir con la comunidad. Open Source

OpenData

Desde el CITIC se promociona la utilización de repositorios públicos (como ya se define en el plan de estrategia del plan de datos del centro) como Zenodo. Pero se está trabajando en una iniciativa para disponer de un indexador de datos utilizados y generados desde el CITIC. Es un proyecto planteado para su desarrollo de futuro del cual se dispone de un prototipo de portal.

El objetivo de este portal es dispone de un índice de repositorios de datos abiertos del CITIC, no es un repositorio, sino la relación de datos y su ubicación.



¿Qué datos necesitas?



Ciberseguridad



Computación de altas prestaciones



Inteligencia artificial



Servicios y redes inteligentes



Ciencia e ingeniería de datos

OpenAccess

El CITIC y la Universidade da Coruña están alineadas con el enfoque que desde la Unión Europea se promueve para una ciencia abierta y accesible sin restricciones. El CITIC sigue todo el proceso de transformación que se está realizando desde la CRUE en relación a la promoción y apoyo a la publicación de los resultados de investigación en revistas de acceso abierto. El CITIC, como centro de la UDC cumple con los [compromisos de las universidades ante la Open Science de la CRUE](#).

Como acción de promoción open Access, desde el año 2019 se financian todas las publicaciones indexadas en el JCR situadas en el primer decil de su categoría. Se trata de una convocatoria abierta desde el año 2019. Hasta la fecha se han financiado más de 25 trabajos.



La UDC también dispone de un [repositorio institucional \(RUC\)](#) que ofrece acceso abierto al texto completo de documentos creados por los miembros de la UDC en su labor de investigación y docencia. Su objetivo es dar mayor visibilidad a estas publicaciones y asegurar su preservación y accesibilidad. En el RUC están depositados actualmente más de 19.800 documentos. El servicio de bibliotecas de la UDC ofrece apoyo a toda la comunidad universitaria para facilitarles la

publicación en el RUC.

Una de las actuaciones mas relevantes del CITIC, como es el Congreso XoveTIC siempre ha sido publicado en la modalidad Open Access. Los primeros años se publicó a través de la [editorial MDPI](#). En la V edición y siguiendo las indicaciones del SAB se utilizó la publicación generada desde EasyChair y en la VI edición ya se ha utilizado el RUC de la UDC



RUC / 1. Investigación / Grupos de investigación / Modelos e métodos numéricos en enxeñaría e ciencias aplicadas (M2NICA) / GI-M2NICA - Congresos, conferencias, etc. / Ver ítem

Búsquedas

- Buscar en RUC
- Esta colección

Listar

Todo RUC
Comunidades & Colecciones
Por fecha de publicación
Autores
Títulos
Materias
Esta colección
Por fecha de publicación
Autores
Títulos
Materias

Mi cuenta

Deep Learning-Based Method for Computing Initial Margin †



Título
Deep Learning-Based Method for Computing Initial Margin †

Autor(es)
Pérez Villarino, Joel
Leitao, Álvaro

Fecha
2021

Cita bibliográfica
Pérez Villarino, J.; Leitao Rodríguez, Á. Deep Learning-Based Method for Computing Initial Margin. Eng. Proc. 2021, 7, 41.
<https://doi.org/10.3390/engproc2021007041>

Resumen
[Abstract] Following the guidelines of the Basel III agreement (2013), large financial institutions are forced to incorporate additional collateral, known as Initial Margin, in their transactions in OTC markets. Currently, the computation of such collateral is performed following the Standard Initial Margin Model (SIMM) methodology. Focusing on a portfolio consisting of an interest rate swap, we propose the use of Artificial Neural Networks (ANN) to approximate the Initial Margin value of the portfolio over its lifetime. The goal is to find an optimal configuration of structural hyperparameters, as well as to analyze the robustness of the network to variations in the model parameters and swap features.

Palabras clave
Computational finance

Ver/Abrir

[Perez_Villarino_Joel_2021_Deep_Learning-Based_Method.pdf](#) (298.3Kb)

Use este enlace para citar
<http://hdl.handle.net/2183/29314>



Excepto si se señala otra cosa, la licencia del ítem se describe como Atribución 3.0 España

- Colecciones**
- GI-M2NICA - Congresos, conferencias, etc. [11]

Metadatos
Mostrar el registro completo del ítem

Desde la [página web del CITIC](#) se puede acceder a todas las publicaciones en revistas científicas del centro, ofreciendo el enlace directo (DOI) a cada trabajo. En el caso de revistas OA permite el acceso directo al artículo a texto completo



ARTÍCULOS

<p>Clave (Titulo, Revista)</p> <p>Investigador</p> <p>Grupo</p> <p>Area</p> <p>Prioridad Científica</p> <p>Fechas</p> <p>Fecha Inicio</p> <p>Fecha Fin</p>	<p>How important is data quality? Best classifiers vs best features Laura Morán-Fernández; Verónica Bolón-Canedo; Amparo Alonso-Betanzos (2020) <i>NEUROCOMPUTING</i> Vol. 470 Pag. 365-375 ISSN:0925-2312 DOI: https://doi.org/10.1016/j.neucom.2021.05.107 ()</p> <p>Quantum Computing for Dealing with Inaccurate Knowledge Related to the Certainty Factors Model Vicente Moret-Bonillo; Samuel Magaz-Romero; Eduardo Mosqueira-Rey (2020) <i>Mathematics</i> Vol. 10 Num. 2 ISSN:2227-7390 DOI: https://doi.org/10.3390/math10020189 ()</p> <p>Improved structures to solve aggregated queries for trips over public transportation networks Nieves Rodríguez Brisaboa; Antonio Fariña Martínez; Galaktionov H., D.; Tírso V. Rodeiro; Rodríguez, M. Andrea (2020) <i>INFORMATION SCIENCES</i> Vol. 584 ISSN:0020-0255 DOI: https://doi.org/10.1016/j.ins.2021.10.079 ()</p> <p>Variable selection in functional regression models: a review G. Aneiros; Sílvia Novo; P. Vieu (2020) <i>JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS</i> Vol. 188 Pag. 104871-104871 ISSN:0047-259X DOI: https://doi.org/10.1016/j.jmva.2021.104871 ()</p> <p>Total value adjustment for European options in a multi-currency setting Iñigo Arregui; Roberta Simonella; Carlos Vázquez (2020) <i>APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION</i> Vol. 413 ISSN:0898-2643 DOI: https://doi.org/10.1016/j.amc.2020.125125 ()</p>
---	--

OpenSource

El CITIC pone a disposición de toda su comunidad un servidor propio de gestión de desarrollode software GitLab

GitLab CITIC



LDAP UDC	Standard
LDAP UDC Username	
<input type="text" value="D"/>	
Password	
<input type="password"/>	
<input type="checkbox"/> Remember me	
<input type="button" value="Sign in"/>	

GitLab del CITIC.

Disponible para investigadores del CITIC. Para solicitar acceso, envía un mail a sistemas@citic-research.org.

La utilización de esta plataforma presenta dos ventajas principales

- No presenta ningún tipo de restricción de acceso, tamaño de proyectos o creación de equipos.
- El software desarrollado y los datos asociados se almacenan en servidores locales del centro, garantizando su ubicación en un espacio bien definido y no externo al CITIC. Esto facilita el tratamiento de datos que el RGPD restringe a espacios de la Unión Europea (Capítulo V, artículos 44-50 RGPD), considerandos 101-116)

El acceso a estos recursos está disponible a través de la intranet del CITIC: <https://citic.udc.es/intranet/> y del equipo sobre la plataforma corporativa Microsoft Teams “Comunidad CITIC”



El centro ▾ Equipo ▾ Únete a CITIC ▾ Investigación ▾ Transferencia ▾



INTRANET

Acceso investigadores adscritos

- Manual de bienvenida

Servicios:

- Gestor documental (Alfresco)
- Información de recursos tecnológicos (Wiki)
- Información de servicios de virtualización (VMware)
- Aplicación de gestión económica (AGE)

Documentación:

- Lista definitiva de ayudas concedidas para estancias 2023 CITIC-UDC

La comisión de formación también ha establecido entre sus propuestas de oferta formativa contenidos que refuercen estos aspectos. Se está programando formación en Gitlab y Opendata.

El CITIC apuesta por desarrollar estrategias que fomenten este método de trabajo y se dispone de las infraestructuras necesarias para dar el soporte tecnológico.