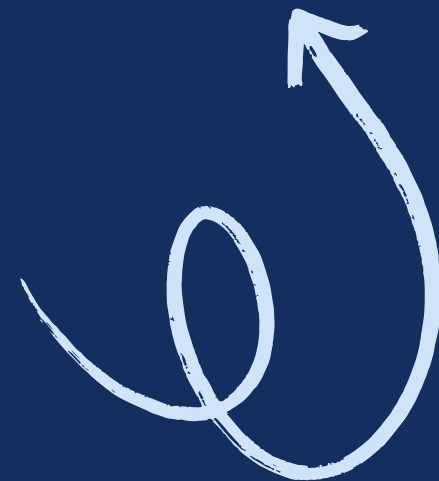


Base de Datos 2

Andres Caceres



Búsqueda del Artículo

Search within
Article title, Abstract, Keywords

Search documents *
"Matrices in Animation and Cryptogr

AND

Search within
Authors

Search documents
Rodriguez Laura Sanders John

+ Add search field

Beta

DocumentsPreprintsSecondary documents

No documents matching your keywords were found

- Make sure you're not using unsupported wildcard & special character rules.
 - Example of unsupported: (fire-*), (f*), (izp-2021/1*), (-french), (*daylight*), (5.0*), (f'mou*"), ((nitrous oxide) w/2 emission*)
- Make sure you're using only supported search field codes.
- Try different keywords or remove your most recent keywords.
- For Query support, please see the guidelines [What makes a Scopus search complex?](#)

About Scopus

What is Scopus

Content coverage

Scopus blog

Scopus API

Privacy matters

Language

日本語版を表示する

查看简体中文版本

查看繁體中文版本

Просмотр версии на русском языке

Terms and conditions

Privacy policy

All content on this site: Copyright © 2025 Elsevier B.V., its licensors, and contributors. All rights are reserved, including those for text and data mining, AI tra

access content, the relevant licensing terms apply.

Advanced query

Search within
Article title, Abstract, Keywords

Search documents *
"Matrices en la Animación y la Criptografía: Una Perspectiva Innovadora"

+ Add search field

Beta

DocumentsPreprintsSecondary documents

No documents matching your keywords were found

- Make sure you're not using unsupported wildcard & special character rules.
 - Example of unsupported: (fire-*), (f*), (izp-2021/1*), (-french), (*daylight*), (5.0*), (f'mou*"), ((nitrous oxide) w/2 emission*)
- Make sure you're using only supported search field codes.
- Try different keywords or remove your most recent keywords.
- For Query support, please see the guidelines [What makes a Scopus search complex?](#)

About Scopus

What is Scopus

Content coverage

Scopus blog

Scopus API

Privacy matters

Language

日本語版を表示する

查看简体中文版本

查看繁體中文版本

Просмотр версии на русском языке

Customer Service

Help

Tutorials

Contact us

About Scopus

What is Scopus

Content coverage

Scopus blog

Scopus API

Privacy matters

Language

日本語版を表示する

查看简体中文版本

查看繁體中文版本

Просмотр версии на русском языке

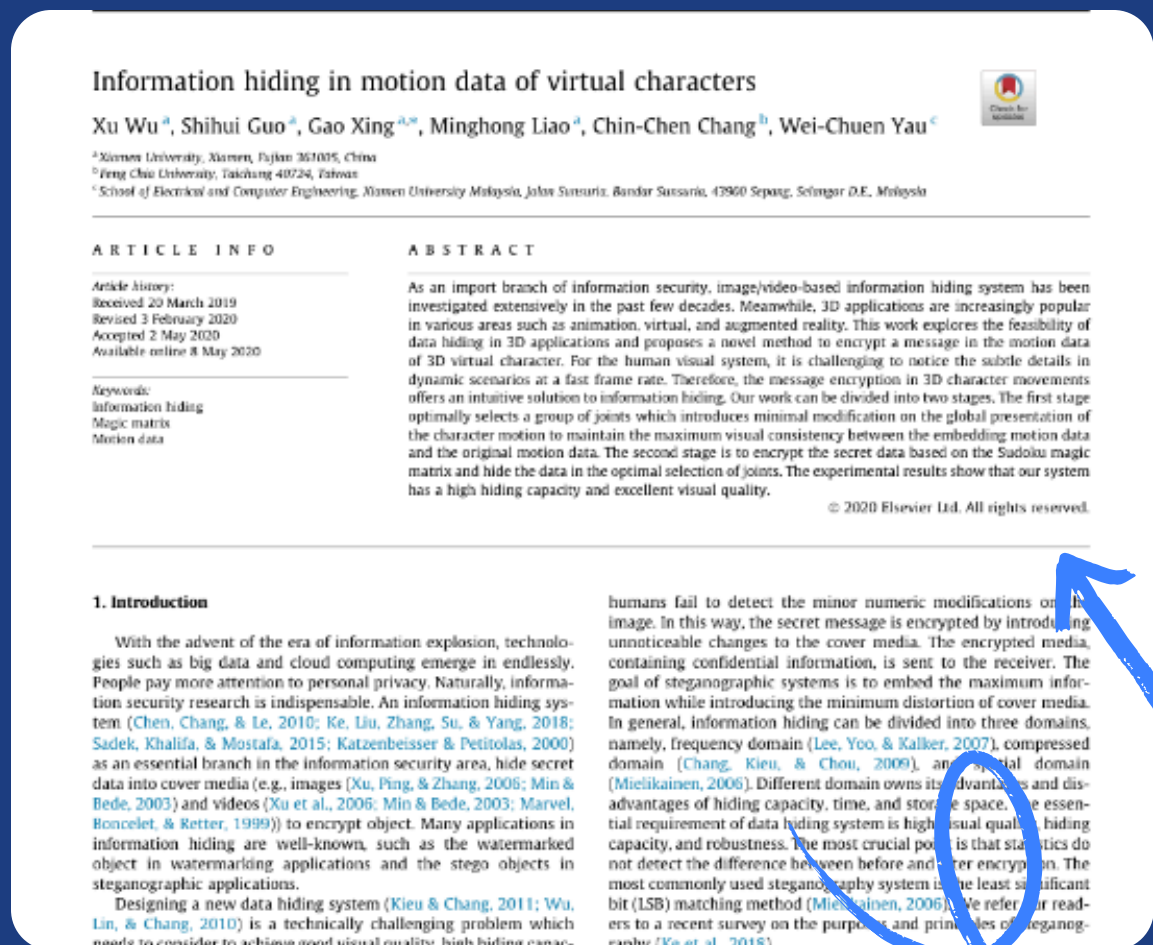
Customer Service

Help

Tutorials

Contact us

La búsqueda de el artículo: Matrices en la Animación y la Criptografía: Una Perspectiva Innovadora. No arrojo ningún resultado importante.



Artículo

Information hiding in motion data of virtual characters

Autores

Xu Wu, Shihui Guo, Gao Xing,
Minghong Liao, Chin-Chen Chang, Wei-
Chuen Yau
(Xiamen University, China; Feng Chia
University, Taiwan; Xiamen University
Malaysia)

Dos frases resumen de lo que se aborda en el artículo.

El artículo propone un método para ocultar información en los datos de movimiento de personajes virtuales 3D, sin que el usuario lo perciba visualmente.

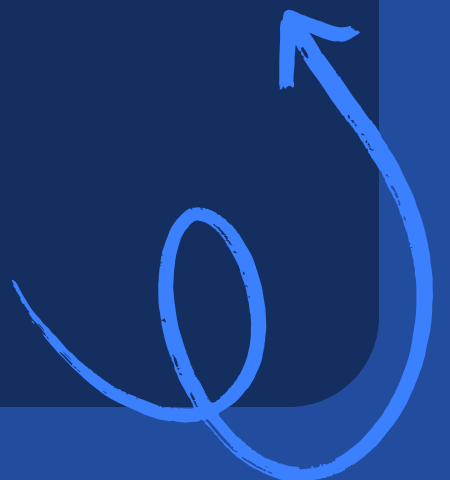
Utiliza una matriz mágica tipo Sudoku y codificación numérica para cifrar mensajes dentro de las rotaciones de las articulaciones en archivos BVH.

Una frase que lo relacione con el texto inicial presentado en esta actividad

Así como el texto inicial resalta la importancia de las matrices para transformar y proteger información en animación y criptografía, el artículo elegido aplica conceptos similares al ocultar datos dentro del movimiento de personajes 3D usando técnicas de álgebra lineal.

Una frase sobre el uso del álgebra lineal para la lectura del artículo.

El uso del álgebra lineal es clave para calcular las modificaciones en las posiciones 3D de las articulaciones y valorar el impacto en el movimiento global de los personajes virtuales.



¿Por que no pude encontrar el articulo?



Título del artículo: "Matrices en la Animación y la Criptografía: Una Perspectiva Innovadora"

Autores:

Dr. Laura Rodríguez - Profesora de Matemáticas Aplicadas, Universidad de Catalunya.

John Sanders - Experto en Criptografía y Seguridad de Datos, Instituto de Tecnología Avanzada.

Resumen:

En este artículo, la Dra. Rodríguez y el experto Sanders exploran la fascinante intersección de las matrices en dos campos aparentemente dispares: la animación y la criptografía. Este análisis revela cómo las matrices se han convertido en una herramienta esencial para impulsar la creatividad en la industria de la animación y fortalecer la seguridad en la criptografía moderna.

En el contexto de la animación, el artículo destaca cómo las transformaciones de matrices se utilizan para modelar y animar personajes tridimensionales, creando mundos digitales cada vez más realistas. Se discuten técnicas como la matriz de transformación 4x4 para lograr efectos de movimiento fluidos y la matriz de proyección para crear efectos de perspectiva y profundidad. Además, se citan ejemplos de películas animadas aclamadas que aprovechan estas técnicas para cautivar a las audiencias con su calidad visual.

En el ámbito de la criptografía, se analiza cómo las matrices desempeñan un papel crucial en la seguridad de la información. Se exploran conceptos como la encriptación de clave pública, que utiliza operaciones matriciales para garantizar la confidencialidad de los datos. Además, se mencionan algoritmos de cifrado basados en matrices, como el algoritmo RSA, que se utiliza en la mayoría de las comunicaciones seguras en línea. El artículo también aborda la importancia de las matrices en la autenticación biométrica y la generación de claves seguras.

En conclusión, este artículo destaca el papel fundamental de las matrices en la evolución de la animación y la criptografía, mostrando cómo las aplicaciones innovadoras de las matemáticas en estos campos han llevado a avances significativos en la tecnología y la creatividad. Las matrices, a través de sus aplicaciones, se han convertido en una herramienta esencial en la búsqueda de nuevas soluciones y tecnologías.

No pude encontrar el artículo parece ficticio porque los nombres de los autores no parecen reales o generalmente en los artículos se escriben de forma distinta. Quizá lo inventaron como parte de la tarea. También estuve buscando sobre la Doctora Laura Rodríguez y no parece tener ningún vínculo con la Universidad de Cataluña. Mi teoría es que este trabajo se hizo para ver si sabemos usar las bases de datos de nuestra universidad.

Uso del álgebra lineal

Análisis y cifrado de datos de movimiento

Transformaciones Matriciales

Las transformaciones matriciales permiten calcular cambios en posiciones 3D, facilitando un análisis preciso de cómo las modificaciones afectan el movimiento de los personajes virtuales.

Cifrado Simultáneo

Utilizar álgebra lineal para cifrar datos de movimiento garantiza que la información permanezca oculta, mientras se preserva la integridad visual y funcional de los personajes digitales.

Relevancia Académica

El estudio del uso del álgebra lineal en este contexto resalta la importancia de enfoques matemáticos en campos emergentes como la seguridad informática y gráficos computacionales.

