

Ariel Dynamics Inc. Media Library - Article

Tietokone avuksi olympia-valmennukseen

Article in Finland



Code adi-pub-01089

Title Tietokone avuksi olympia-valmennukseen

Subtitle Article in Finland

Name Tietosanomat

Author Jesse Ja Bob Kuninkaita

Published Saturday, December 1, 1979

or

Subject Media; Performance Analysis

URL https://arielweb.com/articles/show/adi-pub-01089

Date 2013-01-16 15:40:45

Label Approved **Privacy** Public

The article, published in December 1979, discusses the use of computers in Olympic training. The United States Olympic Committee is utilizing computers to analyze athletes' performances, with the capability to capture up to 10,000 images per second during an athlete's performance. These images are then digitized to analyze movements and accelerations of different body parts. The system, developed by Dr. Gideon Ariel, a former discus thrower for the Israeli Olympic team, has proven effective not only in sports training but also in rehabilitation programs for the disabled. The system uses a Data General S/250 computer and can calculate the effectiveness of movements based on the laws of physics. The article suggests that this technology could significantly improve athletes' performances by 1984 if implemented correctly.

This PDF summary has been auto-generated from the original publication by arielweb-ai-bot v1.2.2023.0926 on 2023-09-28 03:39:54 without human intervention. In case of errors or omissions please contact our aibot directly at ai@macrosport.com.

Copyright Disclaimer

The content and materials provided in this document are protected by copyright laws. All rights are reserved by Ariel Dynamics Inc. Users are prohibited from copying, reproducing, distributing, or modifying any part of this content without prior written permission from Ariel Dynamics Inc. Unauthorized use or reproduction of any materials may result in legal action.

Disclaimer of Liability

While every effort has been made to ensure the accuracy of the information presented on this website/document, Ariel Dynamics Inc. makes no warranties or representations regarding the completeness, accuracy, or suitability of the information. The content is provided "as is" and without warranty of any kind, either expressed or implied. Ariel Dynamics Inc. shall not be liable for any errors or omissions in the content or for any actions taken in reliance thereon. Ariel Dynamics Inc. disclaims all responsibility for any loss, injury, claim, liability, or damage of any kind resulting from, arising out of, or in any way related to the use or reliance on the content provided herein.

Below find a reprint of the 1 relevant pages of the article "Tietokone avuksi olympia-valmennukseen" in "Tietosanomat":

- "INSINÖÖRIUUTISET" 2 NOVEMBRE 1979
- Tietokone avuksi olympiavalmennukseen

Amerikkalaiset urheiluuslmentajai ovet ottanete
istokoneen avuksi olympisvalmennukseen. Biometaanista ohjelmistopakettia
kyttäviin itetokoneen on todettu antavan uutta puhitu varsinkin tokniikkalajeissa. Amerikkalaisuntaliijoite valmennetaan biomekaniikkaohjelmistolla. Tieturina

Objects allow to the color of Girbon Objects allowed to the color of t

päätteellä. Tietokone laskee liike ratojen mielekkyyden fysiikan la kien perusteella. Huonot suori tukset voidaan hioa tekniilisest kiydellisemmiksi, jos urheilija us koo systeemiin.

Jesse ja Bob kuninkaita

Ariello ohjelmistolla on tulkitis takavuosien huippumiesten suortuksia. Niinpä on luultavaa, ett Jesse Owens olisi nykyisillikki kilpakentillä kiistataon mestari pi kumatatolla nykyisilli kilpakentillä kiistataon mestari pi kumatatolla nykyisilli kilpakentillä biomekaanisen ohjelman perus teella jotakuinkin ihmisen suori tuskyyvn yliiraja. Sen sijaan esi merkiksi kuulantyönnössä rajas pitäisi kyyty vasta kolresekym

Data General ja tohtori Ari voat valmitia myymään biom kaanisen ohjelmiston kaikille huklaille. Mitään pika-apua olym piajoukkueen kohentamiseen siit ii kuitenkaan ole. Määritiistoine soveltaminen voi olympiatasoil kantaa hedelmää vasta vuode 1984 kisoissa, jos valmennus alo etaan nyt.



Näin eri ruumiinosat liikkuvat kelhäi

Kuvaputkelle saadaan näkyü uheliijan suoritus kivakuviona. Tiet koneen avulta laaketaan eri ruumi sakumat. Analysien kuvaputkelii ja kulmat. Analysien kuvaputkeli ja kulmat. Analysien suureelta va mentilaja ehdotta uheliija muutusuu kuvaputkelii jalkojen tuksen voi johtaa esimerkik jalkojen takkaisen seennon muuttan en tai kehään ja kiekon jirottiin. Menetelim nen hetkelä akkaisemmin. Menetelim

lä on Yhdysvalloissa saavutettu hy tuloksia.
Yhdysvaltain olympiakomitea kä tää biomekaanisessa valmennuks saan Ecitjes S:250 tiotokonetta megatavun muistilla. Levytilaa li teistossa on 400 megatavus. Järj telmä pyörii tarvittaessa 32 kilotav