Ariel Dynamics Inc. Media Library - Article

## The Israeli Magician

Using Biomechanics to make World Records

	Code	adi-pub-01206
	Title	The Israeli Magician
	Subtitle	Using Biomechanics to make World Records
	Name	Olam Haisha
	Author	Oren Pnini
	Published	Sunday, April 1, 1984
	on	
	Subject	APAS; Biomechanics; Media; Performance Analysis; Sports
	URL	https://arielweb.com/articles/show/adi-pub-01206
	Date	2013-01-16 15:40:49
	Label	Approved
	Privacy	Public

## This PDF summary has been auto-generated from the original publication by arielweb-ai-bot v1.2.2023.0926 on 2023-09-28 03:42:23 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 6 relevant pages of the article "The Israeli Magician" in "Olam Haisha":



ד"ר גדעון אריאל משכיב ספורטאים על שולחן־הניתוחים הממוחשב שלו- והופך אותם לשיאני עולם. אולימפיאדת לוס־אנג׳לס תהיה גולת-הכותרת של פעילותו



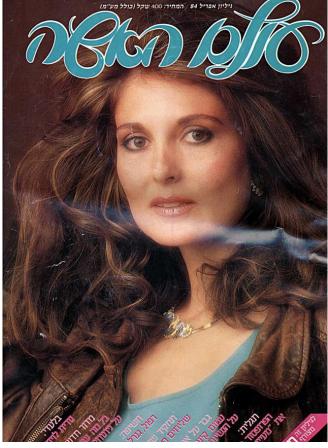
# קוסם הישראלי של הספורט

יישם נדעון את רעיון המצלמה הפשוטה בו הש עוד בארץ. השימוש במחשב מדוייק לאין־שיעור מתצל (שנדרש זמן לפיתותם) ומסרטי ווידאו, שאיתב מפותחים מספיק לקלוט את התנועות בבהירו ן אלקטרוני עורך חישוב מדוייק של כל תנו ר בנוף, בכל זמן נתון. הוא מוצא את מרכז

נהל המכון המדעי אריאל ב קיבוצניק לשעבר. דיר דני בקיבוץ עמיעד שבגליל הע עקר עם הוריו להתולון, מאו נימיה צבאית ליד הרצליה. בגלל בעי

IJ

במהירות הנבוהה ממהירות הקול, ונם פסע על הירח. במכון שלנו אנחנו מתמקדים בפלא מיוחד במינו – נוף האדם."





יום ד"ר גדעון אריאל הוא יושב־ראש הוועדה ביו־מכנית של הנבחרת האמריקאית לאולימפיאדת

בידלינלס. והמיאנללס. המחשב הראשון בו השתמש אריאל בא מסצ'וסטס, היה מכשיר עוק מנושם שר יולאר, והצריך שימוש בקשר טלפוני ומעו יולאר, והצריך שימוש בקשר טלפוני ומעו יולאר, והצריך שימוש בקשר טלפוני ומעו בשלוחה מנוטית המסוגלת להביל במליו וו פיתוח מחוץ לעיר, בדרך שבין עו, שומרים במדים מלווים את יחור פרטי, כמעט בלב השממה, עם מיוור פרטי, כמעט בלב השממה, עם מטופחים, גדרות יעץ לבנות וכריידש ם. במקום מגנוים מיכלה ללימוד טני קיותר פנימה, נמצא המכון עצמו, הנ רכז למחקר".

-מרכז למתקר". תי המנהל מונה שמונה איש – תמישה מהם בעלי וקטור. לתברה גם מנהל שיווק, וצוות נוסף של יועצים, בלום בעלי תואר דוקטור או פרופסור: נימוצים באוזיברסיטאות, ממתי מעבדה. רפואת ספורט, ואורטופדיה.

ין מיושמת שיטתו של אריאל בפועל ומואין שמודט אמריקא יהיא את פעלתו של שחיין ארליפה בשיעה בשיטה ביו האת פביא את גופל המותה מושלפת הרותו לאימונים שעבר עליפי הויאות המחשב. התגועות באות לו מכנייתו. ביונים האו בולם את העועיה הנילה דוהפת-המחשב אמו שביטים התווק של עבוקה מדי, ובעית המחשב אמר של אלווו לה לטותו. האו המשך בעמוד י

שיאני עולם.

ר גדעון אריאל משכיב'

פורטאים על שולחן־הניתוחים

ממוחשב שלו- והופך אותם

ולימפיאדת לוס־אנג׳לס תהיה

ולת-הכותרת של פעילותו

6 עולם האשה

ריאל לטרי אלבריטון, שהיה אלוך פת כדור ברזל, לשנות את תנוחת

ת הישניו. 1960 כבר היה אלוף ישראל בדיסקוס, ובשנר לת ליויצג אותנו באולימפיאדת רומא. הוא

במחשב מדוייק לאין שיעור מתז

הקוסם הישראלי של הספורט

ייו בהם), ובדרך זו

נהל המכון המדעי אדא קיבונגיק לשעבר. דרז בקיבון עמיעד שבגליל עקר עם הורו לחהלו, את הפנימיה, והמשיך את לימודיו בגלל ו את הפנימיה, והמשיך את לימודיו ב

ברית. היה ברור לי שהכיוון הוא ביו־מכניקת. מה, על בסיס מדעי, שמאפשרת לספח

במהירות הנבוהה ממהירות הקול, ונם פסע על הירח. במכון שלנו אנהנו מתמקדים בפלא מיוחד במינו - נוף האדם."

אביק גלבוע אביק גלבוע לוס־אנג׳לס

לא קשה לך לעבוד עם קבוצה

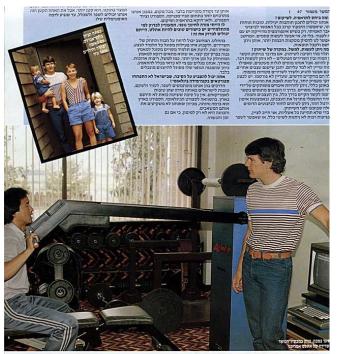
Get DICTIZEI

בעולם. לקראת האולימפיאדה הקרובה בלוסיאנג'לס, מצנים הכל שנבחרת זו תצליח לקטוף את מדליית בשנת 1975 בימה הוועדה האמריקאית בנותר באמריינלים, את שנייבשיט דוויקר חירסקום העובים בנתר באמריקה. סמורטאים צולמו בנית פעולה במצלמות משוכלללו הצולמים הוומט למכון של מצלמות משוכללות, והצילוסים ו וריאל, במסצ'וסטס שבחוף המזרו צילומים, חישב, איתר את המישו מחיותיו, ש'הולידו' את מיליייה ר

מגיעים לביצועים טובים יותר, משהם יכולים לבציי סמים. זמים. היום מתלוצצים ואומרים שהספורטאי נטוב ביותר, הוא זה שיש לו רוקת מומחה, ליקות לו סטורואיד, שלא ניתן לכלותו בבד יוון שאם הבדיקה מגלה סימני סם בדמו י סופריכאי, הוא נפסל אוטומטית. אנחום זונה. לא סמים ולא שום דבר שאינו טובעי 

אחרים. לא הולכת כאן לאיבוד הרופוטיקה שבתתרות ספורטיבית: אחרי הכל, מה שאתם מציעים זה ספורט טוב ששאלה. וווי קודה חשובה מאוד. אתוו מנסים טוב ששאל הגיע בדרך טבעית לליסורמים במסיד מסריצים. משטר להגיע בדרך טבעית לחלוטין – לדמת ביצועים בנתה לא מחות. ולכיטים אסיל נבהוה יותר.

המגמה של המכון הזה ז ונה היא לאפשר לרל ריייי



### קוסם הישראלי של הספורט האמריקאי 📖

נות משלמת. ומתווית הטונג ביותר. מתאפע עד את התנוצה האמויימילית שמעורים המתעב זותר במרוות. שאיש בעבל א הית מאמין שהיא דרק את יותר הושלוב שלום בוותו איראל במנומים שלו. דרך האינול המווים מידע בעל עד עצום לי סוסי מידע, על מסך המתעב ניתן לראות את יה אלוידר, הוא מאבר מתו אנעיור מסוסים יה אלוידר, הוא מאבר מתו אנעיור מסוסים עד מסומ בדירות שלום. מראב אם המווים באו עד מסומ בדירות שלום. מראב אם האם באו מעל מסומ בדירום שלום. מראש האו מראב או מראב מוויה באו אם האמני באו

במודט, עוסק המכוק של אריאל יש העלולים להגיל למציוות, התוגנת מצוהת שיתו העוק במוק שימה העוק במוק ישיק הדויט להתלמה מלאה. דישיק הדויט להתלמה מלאה. רציכות במולפה הצציעה. רציכות במולפה הצציעה. יצי שיתו בנולבה איה במחשבים של ממידי יצי שיתו בנולבה את הבדור שימון בעבודה את הבדור שימון המצא בינוגד ור הונוט

עולם האשה 69

( 67 11

