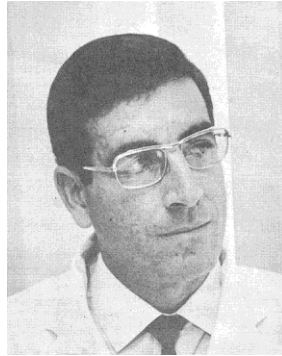


English**דינו בוסו (1933-1971): ביוגרפיה**

מחבר הביוגרפיה: נציבי בן-אמוץ



ד"ר דינו בוסו נולד באלכסנדריה, מצרים, ב-21 בינואר 1933 להוריו סלומון ואסתר בוסו. היו לו שלושה אחים, ויקטור, יוסף ו-ריימונד, ושתי אחיות, ז'אנין ו-לינדה. ד"ר בוסו למד בקולג' ויקטוריה היוקרתי של אלכסנדריה, מצרים, הידוע בבוגריו וביניהם חוסיין מלך ירדן, שחקן הקולנוע עומר שריף ועוד. דינו בוסו קיבל תעודות מאוניברסיטות אוקספורד ו-קמברידג' ב-יוני 1949.

שנתיים אחרי שאחיו הבוגר יוסף עלה לישראל, דינו בוסו הלך בעקבותיו והגיע לישראל בינואר 1951. שאר המשפחה עלו גם לישראל, במשך השנים 1952-1957.

ד"ר בוסו נפטר קודם זמנו בעקבות ניתוח לב פתוח בגיל 38. הוא הותיר את בתו דניאל מאשתו הראשונה אסתר, ואת בנו רפאל מאשתו השנייה כריסטה, שנולד ששה חודשים לאחר מות אביו. הבן, פרופסור רפאל בוסו הוא פיסיקאי ידוע באוניברסיטת ברקלי, ליד סן-פרנציסקו, קליפורניה, ארה"ב.

לאחר שהיה חבר בקיבוץ יראון במשך שנים מספר, דינו בוסו למד הנדסת מכונות בטכניון, חיפה, ישראל. הוא קיבל את תואר ה-B.Sc בהנדסת מכונות באוקטובר 1958, את תואר ה-M.Sc במכניקה [3] – [1] ביוני 1960 ואת תואר ה-D.Sc במכניקה בינואר 1963 [60], [63]. שתי תזות ה-M.Sc ו-D.Sc היו בהנחיית פרופסור יכין בועז פופר (1927-2012).

ד"ר בוסו הצטרף למחלקה למכניקה בטכניון, חיפה באוקטובר 1958. הוא לימד מקצועות רבים, כולל סטטיקה, חוזק חומרים, דינמיקה, רעידות ודינמיקת מכונות. הוא לימד מקצועות אלו ומקצועות הקשורים להם לסטודנטים להנדסת מכונות והנדסה אוירונאוטית. הקורס שלימד על דינמיקת הג'ירוסקופ לסטודנטים לתארים גבוהים היה פופולרי מאוד. בעקבות התקדמותו האקדמית, מונה למרצה במרץ 1963, מרצה בכיר באוקטובר 1964, ופרופסור ב-1971. בנוסף למחקריו הרבים במחלקה למכניקה בטכניון, הוא גם קידם מחקרים באנגליה במחלקות להנדסת מדע ב-I.C.I ובאוניברסיטת אוקספורד בתקופה 10.1965-9.1967 וכן באגף המוצרים החדשים בחברת דונלופ בקובנטרי בתקופה 10.1969-9.1970.

ד"ר בוסו התמחה בדינמיקה. הוא היה מרצה מוכשר מאוד ונלהב, שתלמידיו היו תמיד בראש מעייניו. הוא הצליח להסביר את התופעות הדינמיות המורכבות של סיבוב ורעידות, כך שנושאים קשים אלו היו מובנים ומעניינים לתלמידיו הרבים. בדרך זו הוא עודד תלמידים רבים להתמחות ולעבוד בנושאים מאתגרים אלו.

ד"ר בוסו כתב ספרי לימוד בעברית על דינמיקה [12] – [11] 1965, מבוססים על הרצאותיו לסטודנטים. חלק קטן מאחד מספריו [11] 1965 מתאר את ההסבר הראשון לאפקט הג'ירוסקופי, שלא פורסם במקומות אחרים בעולם.

ד"ר בוסו היה גם חוקר וממציא מוכשר. הוא המציא ובנה מכניזמים חדשים

([15], [10] - [5], [3], [1])

([67], [62], [61], [59], [55], [52] - [47], [37], [35], [30], [28], [20]) בין מכניזמים רבים שלא פורסמו יש ממסר קארדאן (Cardan joint) ודלתות משופרות לאוטובוס. הוא השתמש בהמצאותיו כדי לפתח ולבנות גפיים מלאכותיות עליונות (פרוטזת יד מלאכותית)

[57], [56], [54], [49], [46] - [38], [36], [34] - [31], [29], [25], [24], [22]. התזה [38] בהנחיית ד"ר דינו בוסו מתארת פרוטזת כף יד מלאכותית שנבנתה וכוללת את הפעלת כל מפרקי האצבעות במפעילים סיבוביים שהומצאו ע"י בוסו. ב-תזה ל D.S.C שלו דינו בוסו מסביר לראשונה בין השאר לראשונה בעולם את הפרצסיה האחורית בטורבינות. המצאתו להשגת מהירות סיבוב גבוהה מוצגת ב- [59], [35], [30]. מאמרים [66] - [64] מציגים מחקר בהנחיית ד"ר בוסו, ומפרטים השלכות ושימושים של סיבוב. מחקר זה הוביל להבנה הנדרשת לאחר אנליזה של ניסויים שהשתמשו בהמצאת ד"ר בוסו [59], [35], [30].

≈

לד"ר בוסו הוענקו ארבעה פרסים על מקצת המצאותיו: שלוש מדליות זהב בתערוכות בינלאומיות להמצאות ב-בריסל, בלגיה:

שתי מדליות זהב ב-1967 עבור המפעיל הסיבובי ולמחשב (המכני) לטנסורים שהמציא. מדלית זהב אחת ב-1968 לגפה המלאכותית (פרוטזת יד מלאכותית) המופעלת בגז שהמציא.

וב-1968 גם פרס הקונטסה מריאן ברנאדוט, להמצאה הטובה ביותר לעזרת אנשים נכים ולהקלת סבל אנושי מהקרן השבדית.

≈

פרוטזת היד המלאכותית המופעלת בגז שהמציא ד"ר בוסו, יכלה לבצע שש תנועות שונות. הגז אוחסן בתוך הפרוטזה, וניתן לטעינה במקום ממיכל לאספקת גז. הגז סיפק את האנרגיה עבור מפעיל סיבובי חדש, קומפקטי וקל משקל שפותח ע"י ד"ר בוסו לפני כן. הגפה העליונה של בוסו שקלה 400 גרם – ב-שליש פחות מפרוטזות פחות משוכללות שהיו קיימות אז (1968). חומר הבניה הראשי היה אלומיניום. שימוש עתידי בטיטניום ובסיבי פחמן יכול לעשותה קלה הרבה יותר. ראה

[36], [34] - [31], [29], [25], [24], [22],

[57], [56], [54], [49], [46] - [38]

על הפרוטזה המלאכותית של ד"ר בוסו, וכן [16], [62], [61], [55], [52], [47], [37], [29], [19] - [17] על המפעיל הסיבובי המונע ב-גז.

≈

מטרת הפרוטזה המלאכותית הייתה לאפשר חיים יותר קלים לאלפי ילדי תאלידומיד בכל העולם. לאחר שד"ר בוסו הרצה על הפרוטזה בטכניון, אחד המאזינים הציע שאולי פיתוח פרוטזה שונה אופטימלית לאו דווקא דומה ליד אנושית יכולה להיות יותר שימושית

לאנשים נכים. בעקבות שאלה זו שומעים רבים העלו הצעות רבות איך לשפר את פעולות ומבנה היד, בדיון ארוך שהתפתח. ד"ר בוסו האזין ולבסוף סיכם: "אף אחד לא רוצה יד שנראית כמו מנוף".

אף משתתף בדיון לא חשב על או העלה נקודה זו, לפני שד"ר בוסו העלה אותה, אבל כולם הבינו וקיבלו סיכום זה, לאחר שנאמר במילים של ד"ר בוסו בסיגנונו הישיר והקולע. זה היה אופייני לדרך המחשבה המיוחדת והשונה של ד"ר בוסו. ד"ר בוסו החל לפתח את הפרוטזה וההמצאות הקשורות בה ב-אוקספורד ב-1965, ולאחר מכן המשיך בטכניון בחיפה. הפיתוח נתמך ע"י

Lady Hoare Thalidomide Appeal Fund

וע"י

Goudie Trust.

≈

ד"ר בוסו המציא ובנה לראשונה שתי ניאגרות דו-כמותיות חוסכות מים שונות לשירותים. את אחת מהניאגרות הוא ביקש מהטכניון להגיש לפטנט, אבל נענה שלטכניון אין תקציב להגיש לפטנט את ההמצאה. לאחר שד"ר בוסו קיבל פרסים על הניאגרות כולל המקום הראשון בתחרויות על תכנון יוצא דופן מטעם המוסד ההידראולי של ישראל [LINK](#), וזכה במדליות זהב בתערוכות ההמצאות הבינלאומיות ב-בריסל ב-1967 וב-1968 לשלוש המצאות אחרות (ראה לעיל), הטכניון הסכים לקבל פטנטים להמצאותיו של ד"ר בוסו, כולל הניאגרה הדו-כמותית. ד"ר בוסו פנה אז לעורך פטנטים בישראל כדי שיגיש את הפטנט על הניאגרה, ונענה שרק ימים אחדים קודם חברה מאירופה כבר ביקשה מאותו עורך פטנטים להשיג עבורה פטנט בדיוק על אותה ניאגרה. ד"ר בוסו נטש אז את שתי הניאגרות שהמציא ובנה, ולא פירסם זאת, והתרכז בפרוטזת היד המלאכותית ובמחקריו האחרים, ובהוראה.

המצאתו הפועלת של ד"ר בוסו של הניאגרה הדו-כמותית הציגה לראשונה את הרעיון והוכיחה את היתכנותו, וכך עודדה אחרים לפתח אמצעי נפוץ זה לחסכון במים, ותרמה לרווחת העולם.

הערה שלי (נ.ב.א.): פטנט מידי על הניאגרה הדו-כמותית שהומצאה ע"י ד"ר בוסו בבעלות הטכניון כפי שהציע ד"ר בוסו, יכלה לפתור בעיות תקציב של הטכניון. לו ד"ר בוסו היה פונה על חשבונו להוצאת פטנט בלי לחכות למימון הטכניון, הוא היה הראשון בעולם להגשת הפטנט ומקבל אותו, אבל לפי החוק בישראל ההמצאה הייתה גם אז בבעלות הטכניון. הדחייה ע"י הטכניון גרמה שאחרים מאירופה שעקבו אחרי המצאתו של ד"ר בוסו בתחרות [LINK](#) לאחר שהטכניון ענה בשלילה לד"ר בוסו, הם שזכו בפטנט ובהכנסות העולמיות.

≈

בחיי הקצרים ד"ר בוסו הצליח להשלים המצאות שימושיות רבות. לרוע המזל מותו בטרם עת הפסיק את פיתוח המצאותיו, כולל פרוטזת היד המלאכותית. פרופסור בועז פופר, מי שהיה המנחה של דינו בוסו בתזות ה- M.SC וה- D.SC, העיר באזכרה לד"ר בוסו: "דינו בוסו היה תלמידי, אבל גם מורי".

≈

תיזת ה-D.SC של דינו בוסו [4] תורגמה כמעט במלואה לאנגלית ע"י מנחהו פרופסור בועז פופר בעקבות הצעתי (נ.ב.א.) לו לאחר מות ד"ר בוסו (ב-1971) ופורסמה כ- Bousso (1972) [60].

Tondl, בסקירתו (1974) [63] על Bousso (1972) כתב:  
 "The latter represents the most important contribution of the author,"  
 ז"א עד 1974 לא היה כל הסבר לפרצסיה האחורית בטורבינות.

Tondl (1974) [63] ציין  
 "agreement with some results of recent papers which are not  
 mentioned in the references."

למעשה המאמר נכתב ללא שום עידכון ב-1972 לאחר מות ד"ר בוסו, מבוסס על תיזת  
 ה-D.S.C של בוסו כפי שהוגשה ב-1963 [4]. Tondl לא ידע זאת. זה מסביר את  
 היעדר מראי המקום למאמרים לאחר 1963. אבל בעצם התוצאות המעודכנות שהוזכרו  
 ע"י Tondl נחזו ע"י בוסו מוקדם יותר, ב-1963! תוצאות אלו שהוזכרו ע"י Tondl  
 רק אישרו את האנליזה של בוסו (1963) [4].

לאחר שקראתי את הסקירה (Tondl (1974) [63]) על מאמרו של בוסו פגשתי את  
 פרופסור ריינר. (פרופסור מרכוס ריינר, (1886-1976), ממייסדי מדע הריאולוגיה,  
 היה מייסד המחלקה למכניקה בטכניון, והיועץ של דינו בוסו במחקר התיזה שלו ל-  
 M.Sc.) רציתי לשמח את פרופסור ריינר ע"י שאספר לו על הסקירה החיובית, ועל  
 שתחזיתיו של בוסו אושרו ע"י מאמרים מאוחרים יותר. זו הייתה הפעם הראשונה  
 שדברתי עם פרופסור ריינר. פרופסור ריינר ענה לי:  
 "עוד מעט אני אספר לך" ובכה.

≈

זמן קצר לאחר מות פרופסור ריינר בן ה-90 ב-1976, המחלקה למכניקה בטכניון נסגרה.  
 אנשים במחלקה אמרו שזה לא היה קורה לו ד"ר בוסו היה בחיים.

### תודות

רוב תודות למשפחת בוסו ובמיוחד ל-לינדה (אילנה) בוסו ו-כריסטה בוסו. רוב תודות  
 לתלמידי לשעבר של ד"ר בוסו, ד"ר גדעון ישי וד"ר יורם שנהר על עזרתם. יורם שנהר  
 עודד אתי לכתוב ביוגרפיה מקוצרת זו על דינו בוסו.

≈

ביוגרפיה זו היא בהכנה. אנא שלח אימייל עם תיקונים, הוספות ועוד מראי מקום ל:

[benamots@yahoo.com](mailto:benamots@yahoo.com)

### מראי מקום

מראי המקום כוללים ספרים, מאמרים, תזות ופטנטים ע"י בוסו, וגם פירסומים הקשורים  
 עם בוסו ובהנחייתו. הסדר הוא לפי שנת הפרסום. מראי מקום ששנת הפרסום אינה ידועה  
 הם בסוף הרשימה. מראי מקום ללא שם מחבר הם פרסומים קצרים בעיתונות.

[1] Bousso, E., The viscosity of air at high rates of shear, Bulletin of the  
 Research Council of Israel, v. 7C, No. 3, pp. 136-139 (December 1959)

[2] Bousso, D., The viscosity of air at high rates of shear, M.Sc. thesis, Technion,  
 Haifa, Israel (1960) (HEBREW with English summary). Supervisor: B.  
 Popper. Advisor: M. Reiner.

[3] Bousso, E., The viscosity of air at high rates of shear, Bulletin of the  
 Research Council of Israel, v. 10(3) pp. 109-118 (November 1961)

[4] Bousso, D., A stability criterion for rotating shafts, D.Sc. thesis,  
 Technion, Haifa, Israel (1963) (HEBREW with English synopsis).  
 Supervisor: Popper, B. English translation in [60]

- [5] Ishai, Ori, Bousso, Dino Edwin, Wire tensioning device, US patent 3151842 (October 6th, 1964)
- [6] Bousso, D., Observations on the self-acting air trust bearing effect, pp. 483-492 in: Proceedings of the IUATM International Symposium on Second Order Effects in Elasticity, Plasticity and Fluid Dynamics, held in Haifa, Israel (April 1962), Pergamon Press, Macmillan Co., New York (1964)
- [7] Bousso, D., A new mechanical squarer, Israel Journal of Technology, v. 2, No. 3, pp. 281-283 (June 1964)
- [8] Shelef, L., Bousso, D., A new instrument for measuring relaxation in flour dough, Rheologica Acta, v. 3, No. 3, pp. 168-172 (July 1964)
- [9] Bousso, D., Ishai, Ori., A new technique for measuring stress losses in short prestressed concrete specimens, Journal ASTM, 2 pp. (December 1964)
- [10] Bousso, D., Rolling wheel function generators and integrator, Machine Design, p. 4 (March 4th, 1965)
- [11] Bousso, D., (with Shenhar, J., Gilan, A.), Dynamics, Students Association of Technion, Haifa, Israel (1965) (A book in HEBREW). 2nd edition (1967)
- [12] Bousso, D., (with Gilan, A., Rosenberg, Y.), Dynamics - Exercises and solutions, Students Association of Technion, Haifa, Israel (1965) (A book in HEBREW)
- [13] Shmuely, Menahem, Elastic hysteresis as the principal factor in rolling friction, M.Sc. thesis, Technion, Haifa, Israel (1965). Supervisor: Bousso, Dino. (HEBREW with English synopsis)
- [14] Rahamim, Francis, Theoretical estimate of the rolling friction force of a ball between plates, M.Sc. thesis, Technion, Haifa, Israel (1966). Supervisor: Bousso, Dino. (HEBREW with English synopsis)
- [15] Bousso, D., Discharge-inlet depth controls flush volume, Scanning the field for ideas, Machine Design (April 28th, 1966)
- [16] Bousso, D., Inflatable pouches form rotary actuator, Scanning the field for ideas, Machine Design (May 25th, 1967)
- [17] Bousso, D.E., Improvements relating to bellows devices, GB patent 1193264 (July 7, 1967)
- [18] Bousso, Dinu Edwin, Zař'izen'í k přeměně tlaku kapaliny na úhlový pohyb anapak, Patent 159732, Czechoslovakia (7 July 1967)
- [19] Bousso, Edwing Dino, Un dispositivo para convertir la presión de fluido en movimiento mecánico angular o viceversa, A device for converting fluid pressure into mechanical motion or vice versa, Spain patent (7 July 1967)
- [20] Bousso, D.E., Perfectionnements aus soufflets, FR patent 1531817 (10 July 1967)
- [21] In: Popular Science, v. 191, No. 2, p. 73 (August 1967)
- [22] Hareuveni, Meir, Gapayim mlachutiyot (artificial limbs), Mada, v. 12(6), pp. 343-344 (1968) (In HEBREW)
- [23] Keini, David, A research for anti-skid braking system for motor vehicles, M.Sc. thesis, Technion, Haifa, Israel (1968). Supervisor: Bousso, Dino. (HEBREW with English synopsis)
- [24] Artificial arm wins international prizes, Bulletin of Prosthesis Research, (Fall 1968), p. 320
- [25] The Haifa Technion, Education & Training, v. 10, No. 8, pp. 324-325 (1968)
- [26] Invention wins three international prizes, Technion Magazine, Research, p. 22, (June-July 1968)

- [27] Bousso, D., Shmuely, M., Internal damping as a primary source of energy loss in rolling friction, LECTURED April 1968, The 2nd Israel Conference on Mechanical Engineering, Proceedings: only Hebrew abstract, p. 24 (August 1968)
- [28] Bousso, D., A new rotary actuator, LECTURED April 1968, The 2nd Israel Conference on Mechanical Engineering, Proceedings: only Hebrew abstract, p. 7 (August 1968)
- [29] Bousso, D., A new limb for thalidomide children, TDM69-1, Technion - Israel Institute of Technology, Department of Mechanics, Haifa, Israel (January 1969)
- [30] Bousso, D., Ben-Amots, N.,  
A new method for obtaining large centrifugal accelerations,  
LECTURED 30 June 1969, The 3rd Israel Conference on Mechanical Engineering, and the 17th Israel Annual Conference on Theoretical and Applied Mechanics, June 1969, Technion, Haifa, Israel. See pp. 111-129 in the proceedings (HEBREW with English abstract)
- [31] Bousso, D., A six degree of freedom experimental limb for thalidomide children, Bio Medical Engineering, v. 4, No. 7, pp. 313-321 (1969). See review [57]
- [32] Bousso, D., Ishai, Gideon, Report on the use of myoelectric signals for multiple degree of freedom arm prosthesis control, TDM 69-7, Technion - Israel Institute of Technology, Department of Mechanics, Haifa, Israel (July 1969)
- [33] In: Chem. Eng. News, v. 47(34), p. 43 (August 1969)
- [34] Engineer makes artificial arm; doctors here call it promising, New York Times, (September 24th, 1969)
- [35] Ben-Amots, Netsivi, The dynamical behavior of a rotor on a belt suspension drive, M.Sc. thesis, Technion, Haifa, Israel (1969).  
Supervisor: Bousso, Dino. (HEBREW with English summary)
- [36] Ishai, Gideon, On the use of Myo-Electric signals for multiple degree-offreedom arm prosthesis control, M.Sc. thesis, Technion, Haifa, Israel (1969).  
Supervisor: Bousso, Dino. (HEBREW with English synopsis)
- [37] Shohet, Uri, Stability equations for pouch actuators and their experimental verification, M.Sc. thesis, Technion, Haifa, Israel (1969).  
Supervisor: Bousso, Dino. (HEBREW with English synopsis)
- [38] Livny, Avinoam, Development of a cosmetic hand prosthesis actuated by compressed gas, M.Sc. thesis, Technion, Haifa, Israel (1969).  
Supervisor: Bousso, Dino. (HEBREW with English synopsis)
- [39] Light artificial limb, Reading Eagle (24.9.1969)
- [40] Develops new artificial arm, The Des Moines Register (24.9.1969) p. 22
- [41] Light artificial arm, The Titusville Herald (27.9.1969)
- [42] What in the world, Artificial arm, Herald Journal (16 November 1969)
- [43] What in the world, Artificial arm, Tuscaloosa Journal (16 November 1969)
- [44] In: American Journal of Nursing, v. 69, No. 11, pp. 2332, 2334, 2337, 2338, 2340, 2342 (November 1969)
- [45] Technion aid for limbless, AJR Information, p. 11 (December 1969)
- [46] Israeli develops artificial limb, JAMA, v. 21, No. 7, p. 1197 (16 February 1970)
- [47] Bousso, Dino Edwin, Bellow devices, US patent 3495502 (February 17, 1970)
- [48] Bousso, D., Shohet, Uri, Stability equations for a linear pouch actuator, TDM 70-5, Technion - Israel Institute of Technology, Department of Mechanics,

Haifa, Israel (April 1970)

[49] Bousso, D., A double acting rotary actuator for prosthetic purposes, Proceedings of the IVth International Conference, Interbor, Torino (May 1970)

[50] Bousso, D.E., Vorrichtung zum Umwandeln von Arbeitsmittel druck in mechanische urngekehrt, German Patent DE1601704(A1) (August 13, 1970)

[51] Bousso, Dino Edwin, Bellow devices, Patent CA849377 (August 18, 1970)

[52] Bousso, D., Shoheit, Uri,

Stability equations for a linear inflatable pouch actuator, Israel Journal of Technology, v. 8, No. 4, pp. 357-366 (1970)

[53] Yeheskely, Oded, On the problem of a pair of elastic bodies in relative rolling motion, D.Sc. thesis, Technion, Haifa, Israel (1970). Supervisors: Bousso, Dino, Golecki Joseph. (HEBREW with English synopsis)

[54] Dr. Dino Bousso invented arm for maimed children, New York Times, January 20, 1971, Wednesday, p. 38 (1971)

[55] Bousso, D.E., Rotary actuator, GB patent 1339021 (September 14, 1971)

[56] Bousso, D., Ishai, Gideon, A study of myoelectric signals for arm prosthesis control, Bio Medical Engineering, v. 6, No. 11, pp. 509-517 (1971)

[57] Evces, C.R., A review (of [31] above), Applied Mechanics Reviews, v. 24, p. 368, No. 2387 (1971)

[58] Simkin, Ariel, Development of methods for the distribution of some mechanical properties of cortical bone using miniature specimen, M.Sc. thesis, Technion, Haifa, Israel (1971). Supervisor: Bousso, Dino. (Hebrew with English abstract)

[59] Bousso, D., Ben-Amots, Netsivi, A simple means for attaining high centrifugal accelerations, Journal of Physics E: Scientific Instruments, v. 5, pp. 291-295 (1972)

[60] Bousso, D., A stability criterion for rotating shafts, Israel Journal of Technology, v. 10, pp. 409-423 (1972) (In English, translated from [4] above). See review [63].

[61] Bousso, D.E., Manipulating device, GB patent 1286821 (August 23, 1972)

[62] Bousso, D.E., Rotary actuator, Australian patent AU1971033435 (March 22, 1973)

[63] Tondl, A., A review (of [60] above), Applied Mechanics Reviews, v. 27, p. 1536, No. 9265 (1974)

[64] Ben-Amots, Netsivi., The motion of a high-speed rotor under the influence of a moment perpendicular to the axes of precession and nutation, D.Sc. thesis, Technion, Haifa, Israel (1975). Supervisors: Bousso, Dino, Porat, Itzhak. (HEBREW with English synopsis)

[65] Ben-Amots, N., Approximate analytical solution for high-speed spin-axisymmetric rotor, using coordinate system linked to precession and nutation, Acta Mechanica, v. 25, No. 1-2, pp. 111-119 (March 1976).

Dedicated to the memory of the supervisor Dino Bousso. See review by Greenwood (1977) [66].

[66] Greenwood, D.T., A review (of [65] above), Applied Mechanics Reviews, v. 30, p. 736, No. 4630 (1977)

[67] Bousso, D., Computing mechanisms, (Cover paper) (1970?)

שלח אימייל עם פרטים על מראה מקום 67 אל:

benamots@yahoo.com

ביוגרפיה זו היא בהכנה. שלח תיקונים, הוספות, פרטים נוספים ומראי מקום נוספים אל

[benamots@yahoo.com](mailto:benamots@yahoo.com)

פרסומים נוספים ראה רשימה יותר מפורטת <http://www.netsivi.org/apendixf.htm>