אסטרואידים – סיפוריהם של אסטרונאוטים , מומחים וכוכבי רוק – 30 ביוני

לוקסמבורג , 24/6/2021 – יום האסטרואיד השנתי של קרן האסטרואיד , תוכניות חדשות בשידור חי ב 30 ביוני בשעה 19:00 שעון ישראל . בעזרתם של מומחים מובילים בתחום , אחד ממייסדי יום האסטרואיד , הד"ר בריאן מיי והמדענים המובילים מרחבי העולם , התוכנית במשך 5 שעות , תצבע בצבעים חיים את העולמות הזעירים במערכת השמש לכל הגילאים ולכל הרקעים .

השנה , במהלך השידור החי של יום האסטרואיד , נציין 25 שנה למשימת NEAR-Shoemaker של סוכנות החלל NASA והשיגור ב 2021 של 3 משימות לאסטרואידים : משימת Lucy , משימת NEA Scout ומשימת DART – המשימה הראשונה בעולם לבדיקת טכניקה להסטת אסטרואיד והרבה יותר ...

אין כאן טעות , העניין באסטרואידים מעולם לא היה גדול כל כך , ב 3 השנים הבאות , 5 משימות לאסטרואידים ישוגרו ע"י סוכנות החלל האמריקאית NASA וסוכנות החלל האירופאית ESA . במהלך השידור החי של יום האסטרואיד נבחן את העניין הרב הזה במשך 5 שעות שידור של תוכן חדש שיענה על כל השאלות מ השאלות הבסיסיות ביותר של המתחילים להתעניין בתחום האסטרואידים ועד לשאלות המעניינות את החוקרים המובילים בעולם .

השידור החי של יום האסטרואיד 2021 מחולק ל 4 חלקים : החלק הראשון יעסוק במשימה העצומה של גילוי ומעקב אחר מיליוני אסטרואידים במסלול סביב השמש. החלק השני יעסוק בעבודה המדעית שמאפשרת לנו לחקור את טבעם האמיתי והמפתיע של האסטרואידים , בחלק השלישי נדבר על ההתקדמות המהירה בדרכי ההגנה על כדה"א ובחלה הרביעי והאחרון נתבונן בתפקידם של האסטרואידים בחקר החלל ובכלכלת החלל העתידית.

התוכנית תתמקד בסיפורים המעניינים של האסטרואידים ושל האנשים שחוקרים אותם. את האירוע ינחו המובילים בתחום כמו מרי לין דיטמר מ Axiom Space ומנגישי מדע מובילים כמו האסטרונאוט טום ג'ונס ולוסי גרין מאונ' מכללת לונדון.

התוכניות יועברו על ידי המנחה ליסה בורקה ממרכז התקשורת של מרכז אירופה בלוקסמבורג , התוכניות יעסקו בין השאר ב "מיהו מי" בהקשר לאנשים המעורבים בחקר האסטרואידים. עיקרי התוכניות כוללים :

* אחד ממייסדי יום האסטרואיד והגיטאריסט של להקת קווין , דר' בריאן מיי , יספר על עבודתו בהכנת תמונות תלת מימד סטריאוסקופיות שמאפשרות לחוקרים לראות טוב יותר את האסטרואידים.
* אחד מבכירי הארכיטקטים של חקר האסטרואידים המודרני , אנדרו צ'אנג מהמעבדה לפיזיקה ישומית באונ' ג'ון הופקינס , ידבר על התגליות המדהימות שנעשו במשימת NEAR-Shoemaker והעבודה פורצת הדרך שנעשה בה שימוש במשימת DART .
* נעמי מורדוך ממכון ISAE-SUPAERO בטולוז , צרפת תספר לנו על תהליך הנחיתה על אסטרואיד שיכולה להפוך בקלות להתרסקות .
* דנטה לורטה מאונ' אריזונה ומקוטו יושיקווה מסוכנות החלל היפנית ידברו על ההצלחות המסחררות של משימות החלל שלהם בלקיחת דגימה מאסטרואידים .
* ומבט על משימות עתידיות כמו משימת פסיכה ולוסי של של סוכנות החלל האמריקאית ומשימת הרה של סוכנות החלל האירופאית עם לינדי אלקין טנטו מאונ' של אריזונה , קטי אולקין ממרכז המחקר "דרום מערב" והלי גראוס מסוכנות החלל האירופאית .

דוברים ומנחים ידועים נוספים השנה יכללו את פדרו דוקו , אסטרונאוט לשעבר של ESA ושר המדע והחדשנות של ספרד , האסטרונאוט האמריקאי לילנד מלווין , פטריק מישל , מנהל המחקר של CNRS ומוביל יוזמת NEO-MAPP , רוי פינטו , מנהל הטכנולוגיה הראשי של SES , פרנקו אונגרו , מנהל הטכנולוגיה , ההנדסה והאיכות של ESA , ביל ניי – "איש המדע" והמנכ"ל של ארגון "החברה הפלנטרית" , אלנה אדמס ממהמעבדה לפיזיקה ישומית באונ' ג'ון הופקינס , סקוט מנלי "מדען הטילים באינטרנט" וסטיוארט קלארק , העורך הראשי של יום האסטרואיד.

"החברה הפלנטרית" ו קרן האסטרואיד הפיקו סדרת סרטונים שנקראת "הכירו את האסטרואידים" שתוצג לראשונה בשידור החי של יום האסטרואיד . כל סרטון יתמקד במאפיינים היחודיים ובסיפור הרקע של אסטרואיד ידוע . הסדרה תציג את המגוון העצום של אסטרואידים ותסביר את העניין הרב של המחקר בהם.

ובמרכז של כל זה נמצאת המטרה המקורית של יום האסטרואיד : להעלות את המודעות שיום אחד נאלץ להסיט אסטרואיד על מנת שלא יפגע בכוכב הלכת שלנו . באמצעות עבודה קשה והתמדה , קהילת האסטרואידים העולמית , עובדת להפוך את זה למציאות וממסגרת את הסכנה מפני אסטרואידים בקטגוריה משל עצמה משום שבניגוד לאסונות טבע אחרים , ניתן למנוע פגיעת אסטרואידים.

"בואו נהיה מודעים לחשיבות של יום האסטרואיד . אסטרואידים עדיין נמצאים אי שם ואנחנו עדיין לא יודעים על קיומם ואנחנו צריכים לחקור בקפידה , עלינו להמשיך עם המחקר להגן על עתיד כוכב הלכת שלנו עבור ילדנו ונכדנו . בואו נמשיך לחשוב על יום האסטרואיד , אני גאה להיות חלק מזה " – אומר דר' בריאן מיי

השותפים של יום האסטרואיד מלוקסמבורג , BCE ו SES , מובילי פתרונות חיבור התוכן , ינגישו את טלויזיית יום האסטרואיד למליוני צופים באמצעות לוויני SES .

לפרטים נוספים על יום האסטרואיד בשידור חי בקרו ב : [https://asteroidday.org/asteroid-day-live](https://asteroidday.org/asteroid-day-live/#hash_filters=2021)

###

[על יום האסטרואיד](https://asteroidday.org/) :

יום האסטרואיד נערך ב 30 ביוני בכל שנה כדי לציין את פגיעת האסטרואיד הגדולה ביותר בהיסטוריה המתועדת , אירוע טונגוסקה בסיביר. יום האסטרואיד הוקם ע"י האסטרופיסיקאי והמוסיקאי הידוע [דר' בריאן מיי](https://brianmay.com/brian/biog.html) מלהקת הרוק קווין , אסטרונאוט אפולו 9 [ראסטי שוויגארט](https://www.space.com/42389-apollo-astronaut-rusty-schweickart-asteroid-planetary-protection.html) , מפיק הסרטים [גריג ריכטרס](https://asteroidday.org/people/grigorij-richters/) ונשיאת קרן B612 [דניקה רמי](https://b612foundation.org/members/danica-remy/) , ללמד את הציבור לגבי חשיבותם של אסטרואידים בהיסטוריה שלנו והתפקיד שלהם במערכת השמש. ב 2016 , לאחר פניה מהנהלת ארגון חוקרי החלל ASE , האו"ם הכריזו על יום האסטרואיד כעל יום עולמי לחינוך , העלאת המודעות וקידום הידע של הציבור הרחב בנושא אסטרואידים. [אלפי](https://asteroidday.org/events/?tribe_eventcategory=2&tribe_event_display=past) אירועים עצמאיים אורגנו בעולם ב 125 מתוך 195 מדינות העולם.

יום האסטרואיד התאפשר באמצעות שותפות עם [ארגון חוקרי החלל ASE](http://www.space-explorers.org/) , [חברת תקשורת מרכז אירופה BCE](http://www.bce.lu/) , [קרן B612](http://b612foundation.org/) , [סוכנות החלל האירופאית ESA](https://www.esa.int/) , [מערכות OHB](https://www.ohb-system.de/main-company.html) , [לשכת המסחר של לוקסמבורג](https://www.cc.lu/accueil/) , [סוכנות החלל של לוקסמבורג LSA](https://space-agency.public.lu/) , [החברה הפלנטרית](https://www.planetary.org/) , [SES](https://www.ses.com/) ו [Twitch](https://www.twitch.tv/) . יום האסטרואיד , יום האסטרואיד בשידור חי , ערוץ יום האסטרואיד ויוזמת החלל שמחבר אותנו הן כולן יוזמות של [קרן האסטרואיד](https://asteroidfoundation.org/) , קרן ללא מטרת רווח מלוקסמבורג .

הצטרפו ליום האסטרואיד ברשת החברתית

* **טיוגים :** #AsteroidDay #AsteroidDayLIVE #AsteroidDayTV #Luxembourg **,** #AsteroidDayIsrael , #AsteroidDayIsrael2021 , #AsteroidDay2021
* אתר : [AsteroidDay.org](https://asteroidday.org/)
* טוויטר :@asteroidday
* Twitch **:** [https://www.twitch.tv/asteroidday](https://eur01.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fmailtrack.io%2Ftrace%2Flink%2F1d926b0f0225d8d6f1aaf37b8e2c65cf27e96e7d%3Furl%3Dhttps%253A%252F%252Fwww.twitch.tv%252Fasteroidday%26userId%3D4556005%26signature%3Dc0f42b21933a2918&data=02%7C01%7CXavier_Thillen%40bce.lu%7Ccc06a2ef67694e526c3208d800e6def1%7C8d237650cdc140e1899c5601e055f3fe%7C0%7C0%7C637260338879534761&sdata=%2FqFrlYendkwVMa4TJc6XrHrp0YCsj2OD9oWzLZKOP%2Bc%3D&reserved=0)
* פייסבוק : <http://www.facebook.com/AsteroidDay>
* **פייסבוק יום האסטרואיד – ישראל :** <http://www.facebook.com/AsteroidDay.Israel>
* **יוטיוב :** [www.youtube.com/user/asteroidday](https://www.youtube.com/user/asteroidday)
* **אינסטגרם :** <https://www.instagram.com/asteroidday>

קיט מדיה **, כולל ציטוטים , תמונות , סרטונים וסרטוני B-Roll ניתן למצוא** [**כאן**](https://asteroidday.org/resources/asteroid-day-press-kit/) **. תמונות מאירועים קודמים בלוקסמבורג ניתן למצוא ב** [Flickr](https://www.flickr.com/photos/182871239@N02/albums)**.**

**קשרי מדיה** :

יום האסטרואיד סטיוארט קלארק [press@asteroidday.or](mailto:pr@asteroidday.org)g

יום האסטרואיד – ישראל ויקטור בר [victor.bar@asteroidday.org](mailto:victor.bar@asteroidday.org)

ESA נינג'ה מנינג [media@esa.int](mailto:media@esa.int)

SES סוזן אונג [suzanne.ong@ses.com](mailto:suzanne.ong@ses.com)

BCE לורן סייב [laurent\_seve@bce.lu](mailto:laurent_seve@bce.lu)

LSA ג'ולייט פרטוי [juliette.pertuy@space-agency.lu](mailto:juliette.pertuy@space-agency.lu)

**ערוץ יום האסטרואיד , פרטים טכניים לחיבור ללוויין SES** :

אירופה / המזרח התיכ**ון**

Service Name: Asteroid Day 2021 HD

Service ID: 5711

Transponder: 1.068

Satellite: Astra 1M

Orbital Pos: 19.2 East

Downlink Frequency: 11778.00 MHz

Polarization: Vertical

Modulation: DVB-S2 QPSK

FEC: 9/10

SR: 27.5 MSym/s

קרן האסטרואיד

קרן האסטרואיד הוקמה ב 2017 במטרה לקדם בעולם את המודעות להזדמנויות והאתגרים באסטרואידים וכלכלת החלל החדשה. קרן האסטרואיד הפעילה תוכניות ופעילויות לתמוך במדענים , מהנדסים וסטודנטים סביב העולם וסיפקה ללא תמורה , כלים חינוכיים , ניוזלטר , מאמרים מקוריים ומקורות נוספים לכל אורך השנה. בכל שנה , הקרן מארגנת אירועים סביב יום האסטרואיד הבינלאומי , יום שנקבע ע"י האו"ם להיות יום של חינוך ומודעות ב 30/6 . בקרו בחשבון [Flickr](https://www.flickr.com/photos/182871239@N02/albums) לצפות בתמונות מאירועים קודמים <https://asteroidfoundation.org/>

**יום האסטרואיד ישראל**

הסניף הישראלי של יוזמת יום האסטרואיד הבינלאומית , הוקם ב 2015 ע"י ויקטור בר במטרה להנגיש לציבור הישראלי את חקר האסטרואידים בעולם , הסניף מקדם פעילויות חינוכיות שונות ומקיים מספר אירועים במהלך השנה כשאירוע השיא הינו יום האסטרואיד בישראל , לפרטים נוספים ראו את [דף הפייסבוק](http://www.facebook.com/AsteroidDay.Israel) וקבוצת הפייסבוק [חגורת האסטרואידים](https://www.facebook.com/groups/1000710943717152).

**ארגון חוקרי החלל ASE**

ארגון חוקרי החלל ASE , הוקם ב 1985 כארגון ללא מטרות רווח בינלאומי , מקצועי וחינוכי עם יותר מ 400 אסטרונאוטים וקוסמונאוטים מ 38 מדינות . ועדת גופים קרובי ארץ של הארגון , בראשות האסטרונאוט טום ג'ונס , פועלת להעלות את המודעות הגלובלית לסכנת פגיעת אסטרואיד. ASE מעבירים ידע מקצועי ואת צד האסטרונאוטים לגבי נושאים הקשורים לגופים קרובי ארץ כולל פיתוח הגנה פלנטרית , התקדמות בגילוי ואיפיון גופים קרובי ארץ ותכנון הסטת אסטרואיד באמצעות חללית פגיעה .חברי ועדת גופים קרובי ארץ של ASE גם תומכים בועידה הדו שנתית של הגנה על כדה"א ואירוע יום האסטרואיד השנתי בלוקסמבורג.

<https://www.space-explorers.org/>

**קרן B612**

B612 מוקדשת להגנה על כדה"א מפני פגיעות אסטרואידים. היא עושה זאת באמצעות קידום המדע והטכנולוגיה הנדרשת להגן על כדה"א מפני פגיעות אסטרואיד דרך מכון האסטרואיד . הקרן מעבירה תכנים חינוכיים לקהל , הקהילה המדעית וממשלות העולם לגבי אסטרואידים באמצעות תוכניות כמו יום האסטרואיד. מאז יסוד הארגון ב 2002 , הקרן פעלה באמצעות תרומות מתורמים פרטיים . מה שהתחיל ב 2002 כחזון לפתח את הטכנולוגיות להסיט אסטרואיד , צמח לארגון מדעי בעל תפקיד מפתח בתחום העולה של הגנה על כדה"א .

[www.b612foundation.org](http://www.b612foundation.org)

**מרכז השידור האירופאי BCE**

חברת מרכז השידור האירופאי BCE , מובילה באירופה בשירותי מדיה , אינטגרציית מערכות ופיתוח תוכנה בתחומי הטלוויזיה , וידאו אונליין , סטרימינג , רדיו , הפקה ופוסט הפקה , טלקומוניקציה ומערכות מידע. באמצעות ניסיונה העשיר בשוק המדיה , הצוות שלה מספק שירותים באיכות גבוהה ותמיד ימצא את הפתרון אשר מתאים לפרויקט ולתקציב שלכם . עם למעלה מ 200 עובדים בעלי מוטיבציה קבוהה , BCE משרתת כ 400 לקוחות במגזרים שונים כגון , ערוצי טלוויזיה , תחנות רדיו , מפיצי סרטים , מפיקים , חברות פרסום , אגודות ספורט , אופנה , אירועים , מוסדות ומרכזיות תקשורת.

[www.bce.lu](http://www.bce.lu/)

**סוכנות החלל האירופאית – ESA**

סוכנות החלל האירופאית – ESA , היא שער הכניסה של אירופה לחלל. ESA היא ארגון בינממשלתי אשר הוקם ב 1975 וניתנה לו המשימה לעצב את פיתוחן של יכולותיה של אירופה בתחום החלל ולוודא שההשקעה בחלל מטיבה עם תושבי אירופה והעולם. ב ESA חברות 22 מדינות , התוכניות של ESA מיועדות להמשיך לחקור לגבי כדה"א , סביבת החלל המידית שלו , מערכת השמש שלנו והיקום , כמו כן לפתח טכנולוגיות ושירותי לווין ולעודד תעשיות אירופאיות . באמצעות משאבים פיננסיים ואינטלקטואליים של החברות בה , ESA יכולה לקחת על עצמה פרויקטים ומשימות הרבה מעבר ליכולתה של כל מדינה אירופאית בודדת. היא עובדת בעיקר עם האיחוד האירופאי על יישום תכניות גלילאו וקופרניקוס וכן פיתוח משימות מטאורולוגיות באמצעות Eumetsat.

<http://www.esa.int>

**לשכת המסחר של לוקסמבורג**

התפקיד העיקרי של לשכת המסחר של לוקסמבורג היא להגן ולקדם את האינטרסים של העסקים והכלכלה של לוקסמבורג. כדי לבצע את המנדט שניתן לה , היא קיבלה את התואר "מוסד ציבורי" שמקנה לה יתרונות מסוימים. מאחר והחברות בלשכה היא חובה לכל העסקים בלוקסמבורג , ללשכת המסחר יש קשרים רבים בגלל שיותר מ 90000 חברות שמהוות 75% ממקומות העבודה במדינה ו 80% מהתוצא הלאומי של לוקסמבורג חברות בה וזה הופך אותה לקבוצה המעסיקה הגדולה ביותר במדינה. היא מייצגת את כל העסקים במדינה פרט לתחום האמנים והמגזר החקלאי. לשכת המסחר מפעילה פרויקטים ותשתיות להתפתחות כלכלית משגשגת וברת קיימא ולכן מורכבת ממספר ישויות :

**בית היזמות**

הוקם ב 2016 ע"י לשכת המסחר ומשרד הכלכלה , מקווה נקודת חיבור יחידה ליזמים קיימים וחדשים , בית היזמות מציע מגוון רחב של שירותים.

**בית הסטארטאפים**

מוקדי חדשנות , חממות , מאיצים עסקיים ויעוץ לסטארטאפים הם שירותים שנמאים תחת גג אחד של בית הסטארטאפים HoST שהוקם ע"י לשכת המסחר של לוקסמבורג ב 2018 , מספר חממות משמעותיות כבר נמצאות במקום : בית הטכנולוגיה הפיננסית של לוקסמבורג LHoFT , האינקובטור החדש של העיר לוקסמבורג LCI שהיוזמה להקמתו הגיעה מלשכת המסחר בשיתוף עיריית לוקסמבורג , האינקובטור הבינלאומי שך קבוצת הקרדיט החקלאי והמאיץ הבינלאומי של כלכלת האקלים ICFA.

**בית האימונים**

הוקם בשנת 2015 ע"י לשכת המסחר ואיגוד הבנקאים של לוקסמבורג ABBL , בית האימונים מאמן אלפי אנשים במגוון תחומים כגון בנקאות ופיננסים , יזמות וניהול , עריכת דין , שיווק תעשייתי , משאבי אנוש ורבים אחרים.

[https://www.cc.lu](https://www.cc.lu/)

**סוכנות החלל של לוקסמבורג**

סוכנות החלל של לוקסמבורג LSA , מפתחת את סקטור החלל בלוקסמבורג ע"י אימוץ חברות חדשות וקיימות , פיתוח משאבי אנוש , מתן גישה למימון ותמיכה במחקר אקדמי. הסוכנות מממשת את האסטרטגיה הלאומית כלכלית לפיתוח החלל , מנהלת את חקר החלל הלאומי ותוכניות הפיתוח ומובילה את יוזמת SpaceResources.lu , בנוסף לכך LSA מייצגת את לוקסמבורג בסוכנות החלל האירופאית ,בתוכניות חלל של האיחוד האירופי ובאו"ם. <https://space-agency.public.lu/>

**מערכות OHB**

מערכות OHB היא תאגיד אירופאי רב לאומי , המטה הראשי נמצא בברמן , גרמניה , החברה היא אחת המובילות מבין חברות תחום החלל באירופה ב 35 השנים האחרונות , במיוחד בליבה העסקית המורכבת מלווינים במסלול נמוך וגיאוסטציונרי. הם מפתחים ומיישמים כמה מפרוייקטי המפתח בזמנינו כגון לוויני הניווט גלילאו , מערכת הסיור SARah , לוויני מזג האויר MTG , לווין הסביבה EnMAP , טכנולוגיית TET-1 לבדיקת רכבים ולוויני התקשורת Hispasat H36W-1, ELECTRA , . EDRS-C [https://www.ohb-system.de/](https://www.ohb-system.de/main-company.html)

**החברה הפלנטרית**

החברה הפלנטרית היא ארגון ללא מטרות רווח עם המשימה של העשרת הידע של תושבי העולם וקידום המדע וחקר החלל. הם הציגו בפני אנשים את נפלאות היקום , משלימים את הפער בין הקהילה המדעית והציבור הכללי לעודד וללמד אנשים מכל תחומי החיים והם נתנו לכל תושבי הפלנטה הזדמנות להשמיע את הקול שלהם בממשלה ולעשות שינוי בתחום חקר החלל. <https://www.planetary.org/>

**SES**

SES היא חברת רשת תקשורת , לווינית וארצית אשר מעבירה וידאו ותקשורת נתונים בעולם לתחנות שידור , ספקי תוכן ןספקיות אינטרנט , מרכזיות קוויות וסלולריות , ממשלות ומוסדות . מעל 70 לווינים ב 2 מסלולים , מהווים רשת חכמה של לווינים ותחנות קרקע עם מומחים מובילים בתעשיה לנהל ולהעביר וידאו בנצילות גבוהה ופתרונות דאטה בכל מקום על כדה"א. <https://www.ses.com/>

**TwitchTV**

הוקמה ביוני 2011 , TwitchTV היא ספקית שירות וידאו בסטרימינג שמתמקדת בסטרימינג של משחקי וידאו כולל שידורי תחרויות ספורט וירטואליות . בנוסף , היא מציעה שידורי מוסיקה , תוכן קריאטיבי ועוד. לאחרונה גם שידורי זמן אמת.

<https://www.twitch.tv/>