



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM



*“Όλοι οι δημιουργικοί άνθρωποι
θέλουν να κάνουν το απροσδόκητο”*

Hedy Lamarr: Επαναπροσδιορίζοντας την Καινοτομία Πέρα από τη Μεγάλη Οθόνη

Η κληρονομιά της Hedy Lamarr αποτελεί μια μαρτυρία για έναν οραματιστή νου, του οποίου η επίδραση εκτεινόταν πολύ πέρα από την αίγλη του Χόλιγουντ. Πέρα από την εμβληματική της εικόνα ως αστέρι της μεγάλης οθόνης, υπήρξε μια πρωτοπόρος επιστήμονας, της οποίας η εφευρετική ευφυΐα αναδιαμόρφωσε τον κόσμο της τεχνολογίας.



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

Γενικές Πληροφορίες:

Η Hedy Lamarr, γεννημένη ως Hedwig Eva Maria Kiesler το 1914, ήταν μια εξαιρετική Αυστριακή-Αμερικανίδα ηθοποιός και εφευρέτρια. Παρότι η καριέρα της στην υποκριτική της έφερε φήμη, η δουλειά της στην τεχνολογική καινοτομία επαναστατοποίησε τα σύγχρονα συστήματα επικοινωνίας.

Κατά τη διάρκεια της ζωής της, η Lamarr έδειξε από νωρίς ενδιαφέρον για την επιστήμη και την τεχνολογία, αναζητώντας γνώση πέρα από την ηθοποιία. Η συνεργασία της με τον συνθέτη George Antheil οδήγησε στην εφεύρεση ενός συστήματος αλλαγής συχνοτήτων κατά τον Δεύτερο Παγκόσμιο Πόλεμο, με στόχο τη δημιουργία μιας ασφαλούς μεθόδου καθοδήγησης τορπιλών. Αυτή η πρωτοποριακή εφεύρεση έθεσε τα θεμέλια για διάφορες ασύρματες τεχνολογίες επικοινωνίας που χρησιμοποιούμε σήμερα.

Ο οραματιστικός της νους και η αποφασιστικότητά της να συμβάλει στον πόλεμο καθόρισαν την επιστημονική της πορεία. Παρά τις αρχικές δυσκολίες στην απόκτηση αναγνώρισης για την εφεύρεσή της κατά τη διάρκεια της ζωής της, η σημασία της δουλειάς της αναγνωρίστηκε μετά θάνατον, χαρίζοντάς της τη θέση μιας πρωτοπόρου στον τομέα της τεχνολογίας.



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

Σενάριο για ψηφιακή ιστορία:

Είμαι η Hedy Lamarr—μία προσωπικότητα που συχνά γιορτάζεται για την κομψότητά της στη μεγάλη οθόνη, αλλά λίγοι γνωρίζουν το βαθύ μου πάθος για την επιστήμη και την καινοτομία. Η ιστορία μου ξεπερνά τη λάμψη του Χόλιγουντ, εισχωρώντας σε ανεξερεύνητους τομείς της τεχνολογίας.

Η γοητεία μου με την επιστήμη ξεκίνησε πολύ πριν τα φώτα της δημοσιότητας στραφούν πάνω μου. Μια αδιάκοπη περιέργεια τροφοδότησε την επιθυμία μου να εξερευνήσω το άγνωστο, να εισέλθω σε περιοχές που δεν συνδέονταν συχνά με μια θρυλική ηθοποιό. Η συνεργασία μου με τον George Antheil γέννησε μια τεχνολογία που στόχευε στην προστασία των εθνών κατά τη διάρκεια του πολέμου—ένα σύστημα αλλαγής συχνοτήτων σχεδιασμένο να αποτρέπει την υποκλοπή των σημάτων καθοδήγησης των τορπιλών από τους εχθρούς.

Στο χαοτικό υπόβαθρο του Δεύτερου Παγκοσμίου Πολέμου, προσπάθησα να συμβάλω στο κοινό καλό, χρησιμοποιώντας την επιστημονική μου γνώση για να σχεδιάσω ένα ασφαλές σύστημα επικοινωνίας για το Πολεμικό Ναυτικό. Παρά τα εμπόδια στην άμεση αναγνώριση του έργου μου, η δουλειά μου έθεσε τα θεμέλια για πολυάριθμες σύγχρονες ασύρματες τεχνολογίες—μεταμορφώνοντας τον τρόπο με τον οποίο επικοινωνούμε και συνδεόμαστε στη σημερινή ψηφιακή εποχή.

Η πορεία μου χαρακτηρίστηκε από ακατάπαυστη αφοσίωση στην καινοτομία, μια αναζήτηση για την αναδιαμόρφωση του κόσμου όχι μόνο μέσα από την οθόνη, αλλά και μέσω μεταμορφωτικών τεχνολογικών ανακαλύψεων. Σήμερα, στέκομαι ως ένα παράδειγμα της δύναμης της αδιάκοπης προσπάθειας, υπενθυμίζοντας στον κόσμο ότι μέσα σε κάθε αστέρι λάμπει η σπίθα της επιστημονικής ιδιοφυΐας.

Λέξεις-κλειδιά:

Οραματίστρια Εφευρέτρια
Συνεργατική Καινοτομία
Πρωτοπόρος στην Τεχνολογία
Παραγνωρισμένη Ιδιοφυΐα

Πηγή:

<https://www.scientificamerican.com/article/hedy-lamarr-not-just-a-pr/>



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM



*“Όλοι οι δημιουργικοί άνθρωποι
θέλουν να κάνουν το απροσδόκητο”*

Hedy Lamarr: Επαναπροσδιορίζοντας την Καινοτομία Πέρα από τη Μεγάλη Οθόνη

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

1. Ποια ήταν μία από τις αξιοσημείωτες συνεισφορές της Hedy Lamarr κατά τη διάρκεια του Δεύτερου Παγκοσμίου Πολέμου;
 - A) Εφεύρεση του φούρνου μικροκυμάτων
 - B) Σχεδιασμός ενός ασφαλούς συστήματος επικοινωνίας με χρήση της μεθόδου αλλαγής συχνοτήτων
 - C) Ανάπτυξη του πρώτου τηλεχειριστηρίου για τηλεόραση
 - D) Δημιουργία μιας πρώιμης εκδοχής του διαδικτύου
2. Τι ενέπνευσε την Hedy Lamarr να ασχοληθεί με την επιστημονική καινοτομία;
 - A) Το πάθος της για την ηθοποιία
 - B) Συνεργασία με έναν μαθηματικό
 - C) Η παιδική της γοητεία με την τεχνολογία
 - D) Ένα στοίχημα με μία συνάδελφο ηθοποιό



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

3. Πώς επηρέασε η εφεύρεση της Hedy Lamarr τη σύγχρονη τεχνολογία;
 - A) Οδήγησε στην εφεύρεση του φούρνου μικροκυμάτων
 - B) Επηρέασε την ανάπτυξη της τεχνολογίας ραντάρ
 - C) Επαναστατοποίησε τα ασύρματα συστήματα επικοινωνίας
 - D) Επέτρεψε τη δημιουργία του πρώτου υπολογιστή
4. Γιατί η συνεισφορά της Hedy Lamarr αντιμετώπισε δυσκολίες στο να αναγνωριστεί;
 - A) Η εφεύρεσή της δεν ήταν σημαντική
 - B) Έλλειψη συνεργασίας με άλλους επιστήμονες
 - C) Η υποκριτική της καριέρα επισκίασε την εφεύρεσή της
 - D) Οι προκαταλήψεις λόγω φύλου και η υποτίμηση σε έναν ανδροκρατούμενο τομέα
5. Ποια είναι η κληρονομιά της Hedy Lamarr στη σύγχρονη τεχνολογία;
 - A) Πρωτοπορία στα ασύρματα συστήματα επικοινωνίας
 - B) Εφεύρεση της πρώτης τηλεόρασης
 - C) Δημιουργία του πρώτου υπερυπολογιστή
 - D) Επαναστατοποίηση των συστημάτων μεταφορών
6. Εκτός από ηθοποιός, για ποιον άλλο τίτλο είναι γνωστή η Hedy Lamarr;
 - A) Αστροφυσικός
 - B) Εφευρέτρια και Επιστήμονας
 - C) Επαγγελματίας Χορεύτρια
 - D) Πολιτική Ακτιβίστρια



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

Απαντήσεις

1. Ποια ήταν μία από τις αξιοσημείωτες συνεισφορές της Hedy Lamarr κατά τη διάρκεια του Δεύτερου Παγκοσμίου Πολέμου;

B) Σχεδιασμός ενός ασφαλούς συστήματος επικοινωνίας με χρήση της μεθόδου αλλαγής συχνотήτων
2. Τι ενέπνευσε την Hedy Lamarr να ασχοληθεί με την επιστημονική καινοτομία;

C) Η παιδική της γοητεία με την τεχνολογία
3. Πώς επηρέασε η εφεύρεση της Hedy Lamarr τη σύγχρονη τεχνολογία;

C) Επαναστατοποίησε τα ασύρματα συστήματα επικοινωνίας
4. Γιατί η συνεισφορά της Hedy Lamarr αντιμετώπισε δυσκολίες στο να αναγνωριστεί;

D) Οι προκαταλήψεις λόγω φύλου και η υποτίμηση σε έναν ανδροκρατούμενο τομέα
5. Ποια είναι η κληρονομιά της Hedy Lamarr στη σύγχρονη τεχνολογία;

A) Πρωτοπορία στα ασύρματα συστήματα επικοινωνίας
6. Εκτός από ηθοποιός, για ποιον άλλο τίτλο είναι γνωστή η Hedy Lamarr;

B) Εφευρέτρια και Επιστήμονας



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM



*“Όλοι οι δημιουργικοί άνθρωποι
θέλουν να κάνουν το απροσδόκητο”*

Hedy Lamarr: Επαναπροσδιορίζοντας την Καινοτομία Πέρα από τη Μεγάλη Οθόνη

Ερωτήσεις συζήτησης

1. Πώς η μετάβαση της Hedy Lamarr από την ηθοποιία στην επιστημονική καινοτομία αμφισβήτησε τις κοινωνικές αντιλήψεις για τους ρόλους και τις συνεισφορές των γυναικών σε ανδροκρατούμενους τομείς;
2. Με ποιους τρόπους οι συνεργατικές προσπάθειες της Hedy Lamarr, ιδιαίτερα με τον George Antheil, ανέδειξαν τη δύναμη των διεπιστημονικών συνεργασιών στην προώθηση τεχνολογικών εξελίξεων;
3. Ποιο ήταν το αντίκτυπο της εφεύρεσης της Hedy Lamarr για την τεχνολογία αλλαγής συχνότητων στις σύγχρονες επικοινωνίες και πώς επηρέασε τις μετέπειτα τεχνολογικές εξελίξεις;
4. Πώς η ενσυναισθητική κατανόηση των κοινωνικών αναγκών από την Hedy Lamarr και το όραμά της για ένα βιώσιμο μέλλον μέσω της τεχνολογίας συνέβαλαν στις πρωτοποριακές της εφευρέσεις;



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM



*“Όλοι οι δημιουργικοί άνθρωποι
θέλουν να κάνουν το απροσδόκητο”*

Χέντι Λαμάρ: Επαναπροσδιορίζοντας την Καινοτομία Πέρα από τη Μεγάλη Οθόνη

Η κληρονομιά της Χέντι Λαμάρ αποτελεί απόδειξη ενός οραματιστικού πνεύματος, του οποίου η επιρροή επεκτάθηκε πολύ πέρα από τη λάμψη του Χόλιγουντ. Πέρα από την εμβληματική της παρουσία ως αστέρι της μεγάλης οθόνης, υπήρξε μια πρωτοποριακή επιστήμονας, της οποίας η εφευρετική ευφυΐα αναμόρφωσε τον κόσμο της τεχνολογίας.

Διαβάστε την ιστορία της Χέντι Λαμάρ και ολοκληρώστε τον χάρτη ενσυναίσθησής της.

Μπορείτε να βρείτε ομοιότητες ή διαφορές με τον δικό σας χάρτη ενσυναίσθησης;



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

Hedy Lamarr



Ακούει

Απογοήτευση από την Υποτίμηση:
Αισθήματα απογοήτευσης και περιποίησης λόγω των περιορισμών που επιβάλλονται από τις κοινωνικές προσδοκίες σχετικά με τον ρόλο της ως ριθμοποιού ένοχου του πόλου της ως εφευρέτριας.

Σκέφτεται και Νιώθει

Πάθος για Καινοτομία:
Διεκτείνοντας βαθιά πλούσιο πάθος για την εφεύρεση και την τεχνολογία, με κίνητρο την επιθυμία να αποδείξει την μερμηρική της αξία και να κάνει ουσιαστικές συνεισφορές.

Απογοητιστικότητα και Ανθεκτικότητα:
Δυστηνώντας ανθεκτική απογοητιστικότητα να ακολουθήσει τα εστισημικά της ενδιαφέροντα παρά τα σημερινά εμπόδια και την έλλειψη αναγνώρισης κατά τη διάρκεια της ζωής της.

Βλέπει

Hollywood Glamour and Stereotypes:
Experiencing the glitz and glamour of Hollywood while also facing the stereotypes often associated with actresses, which likely undermined her intellectual pursuits.

Technological Possibilities:
Observing potential technological advancements and envisioning how her ideas could contribute to these developments, particularly in communication technologies.

World Events:
Witnessing the global turmoil of World War II, feeling a responsibility to contribute her skills to aid the war effort.

Νέει και Κάνει

Συνεργιστική Εφεύρεση:
Συνεργαζόμενη με τον George Anthiel για την ανάπτυξη της τεχνολογίας διασποράς φασμάτων, με όλα τα συντάγματα, αποδεικνύοντας την ικανότητα της να συνδυάζονται καινοτομίες με σημαντικό αντίκτυπο.

Συνεχής Μάθηση και Πειραματισμός:
Συνεχής εξερεύνηση νέων επιστημονικών πεδίων, ευχέρεια των αναδυόμενων τεχνολογιών και εφαρμογή αυτής της γνώσης στις δικές της εφευρέσεις.

Υπεράσπιση των Ιδεών της:
Προσδιωχνώντας ενεργά τις ιδέες της και επιδιώκοντας αναγνώριση για τις συνεισφορές της παρά τις προκλήσεις που προέκυπταν από την εικόνα της ως ριθμοποιού του Χόλυγουντ.

Εγκώμια για την Υπομονή:
Λαμβάνοντας έπαιρους για τις εφευρέσεις της στην οδόν με έμμεση στην υπομονή και τη νοητική της παρά στη νοημοσύνη της.

Επιστημονικές Σχέσεις:
Συμμετοχή σε συζητήσεις με επιστημονικούς συνάδελφους και συνεργάτες, αναλύοντας ονότες έννοιας και καινοτομίες.



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.