



HELLENIC REPUBLIC

National and Kapodistrian
University of Athens

EST. 1837



ARCHIMEDES
CENTER FOR INNOVATION
AND ENTREPRENEURSHIP



SMART
ATTICA
European
Digital
Innovation
Hub



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
2021 – 2027
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Διαχείριση Διανοητικής Ιδιοκτησίας

Δρ Γιάννης Δημητρακόπουλος

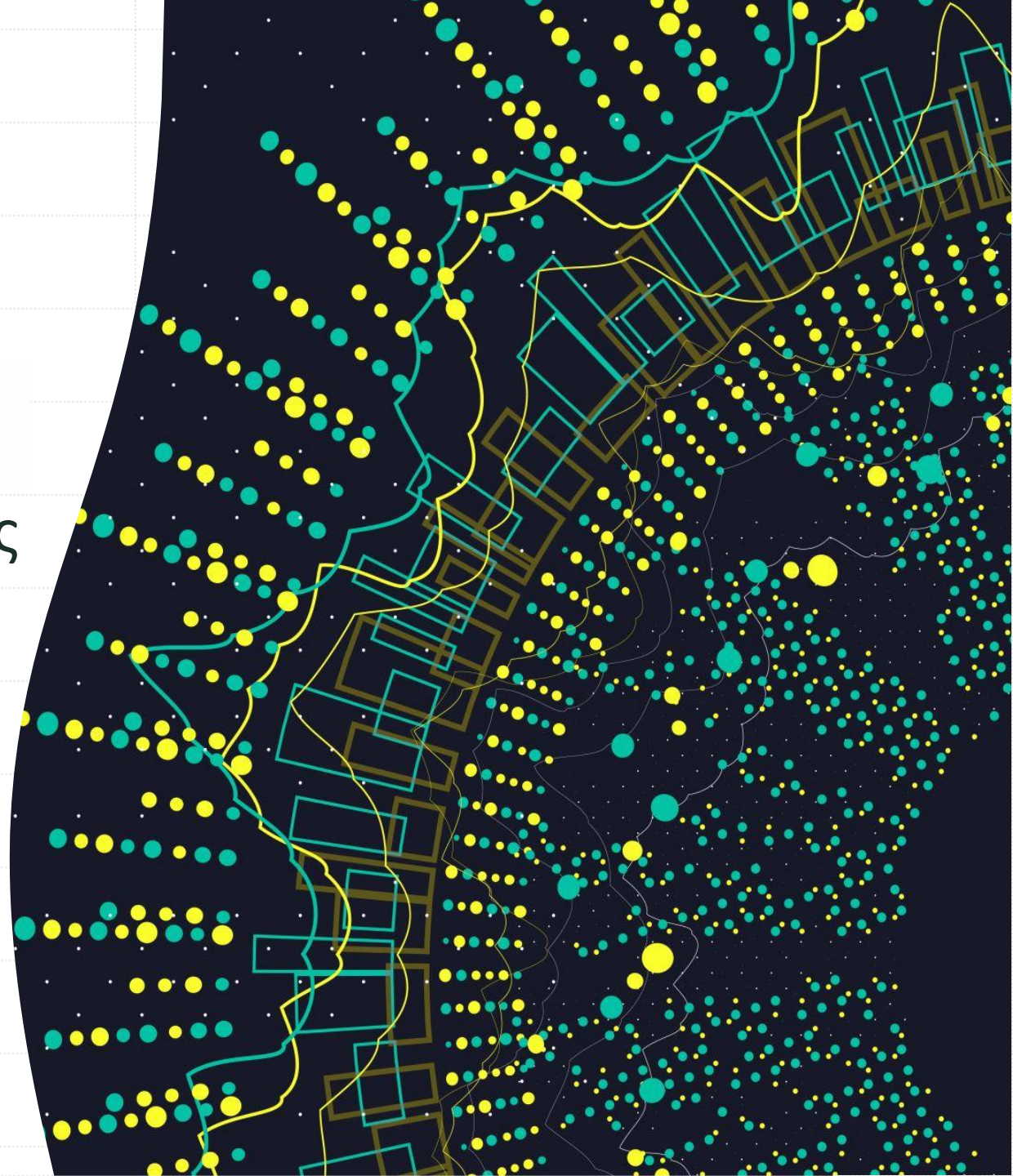
Υπεύθυνος Γραφείου Μεταφοράς Τεχνολογίας

Κέντρο Αρχιμήδης ΕΚΠΑ

Εκπαιδευτικό Εργαστήριο για τα μέλη του ΣΕΚΕΕ

SmartAttica-AtHeNAI

Τετάρτη 26 Σεπτεμβρίου 2024



Driving the Innovation Economy academic technology transfer in numbers

From 1996 to 2015, up to...



T +1-847-696-2244
E info@autm.net
W www.autm.net
www.twitter.com/autm
www.facebook.com/autmnetwork

The Association of University Technology Managers (AUTM) is the nonprofit leader in efforts to educate, promote and inspire professionals, throughout their careers, to support the development of academic research that changes the world. AUTM's community is comprised of more than 3,200 members who work in more than 800 universities, research centers, hospitals, businesses and government organizations around the globe.

This information was compiled from Association of University Technology Managers (AUTM) and the Biotechnology Innovation Organization (BIO) The Economic Contribution of University/Nonprofit Inventions in the United States: 1996-2015; June 2017 as well as the AUTM U.S. Licensing Activity Survey Highlights 2016 and AUTM Statistics Access for Technology Transfer (STAT) Database; www.autm.net/STAT, and the Academic Patent Licensing Helps Drive the U.S. Economy, IPWatchdog.com, June 20, 2017.

Γιατί είμαστε εδώ;

Για να κατανοήσουμε τη δυναμική της Διανοητικής Ιδιοκτησίας :

- Μέσο προώθησης/ανάπτυξης της καινοτομίας και της οικονομίας
- Ανάπτυξη των επιχειρηματικών/εμπορικών δυνατοτήτων εταιρειών που δραστηριοποιούνται στην ανάπτυξη εφαρμογών
- Ενίσχυση των δραστηριοτήτων E&A startups και επιχειρήσεων (ΜμΕ ή Μεγάλες)

Διαχείριση της Διανοητικής Ιδιοκτησίας



**ΚΑΤΑΝΟΩ ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η
ΔΙΑΝΟΗΤΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ**



**ΜΑΘΑΙΝΩ ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΩ
ΤΗ ΔΙΑΝΟΗΤΙΚΗ ΜΟΥ
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ**



**ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΩ ΜΙΑ
ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΞΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ
ΔΙΑΝΟΗΤΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ**

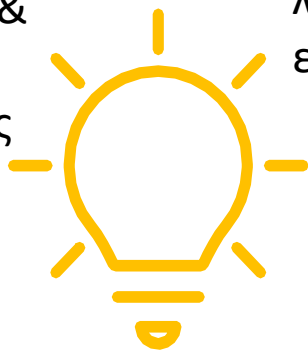
Τί είναι η Διανοητική Ιδιοκτησία;



Τα αποτελέσματα της διανόησης

προστασία έναντι
του αθέμιτου
ανταγωνισμού

βιομηχανικά σχέδια &
εμπορικά σήματα &
εμπορικές ονομασίες
και προελεύσεις



λογοτεχνικά, καλλιτεχνικά και
επιστημονικά έργα

επιστημονικές
ανακαλύψεις

παραστάσεις,
φωνογραφήματα
και εκπομπές

εφευρέσεις σε όλους τους
τομείς της ανθρώπινης
προσπάθειας

Γιατί χρειάζεται να προστατεύσουμε τη ΔΙ?

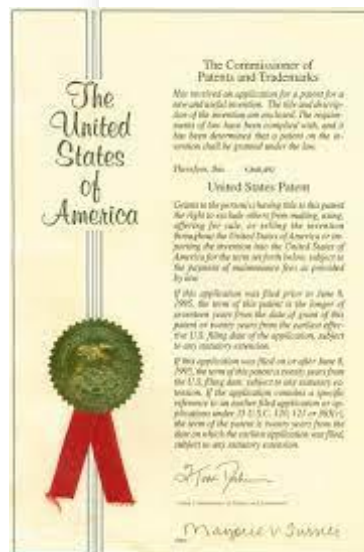
- να εκφραστούν νομοθετικά τα ηθικά και οικονομικά δικαιώματα των δημιουργών στις δημιουργίες τους και τα δικαιώματα πρόσβασης του κοινού στις δημιουργίες αυτές
- να προωθηθεί η δημιουργικότητα καθώς και η διάδοση και η εφαρμογή των αποτελεσμάτων της
- να ενθαρρυνθεί ο υγιής ανταγωνισμός που συμβάλλει στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη

Πώς προστατεύουμε τη Διανοητική Ιδιοκτησία;



Δικαιώματα Διανοητικής Ιδιοκτησίας

Χρησιμοποιούμε διάφορες μορφές δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας (ΔΔΙ) που μας προσφέρουν την αποκλειστική χρήση της καινοτομίας μας για ένα χρονικό διάστημα.



- Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας
- Εμπορικά Σήματα
- Σχέδια

Απαιτείται
καταχώρηση

- Εμπορικά Μυστικά
- Πνευματικά Δικαιώματα
- Δικαιώματα ΒΔ
- Defensive IP rights e.g. publications, open source
- κ.λπ.

Δεν
απαιτείται
καταχώρηση

Δικαιώματα Διανοητικής Ιδιοκτησίας

Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

- Προστασία για 20 έτη
- Αποκλειστικό Δικαίωμα
- Προστατεύουν τη λειτουργικότητα και τη μέθοδο
- Εφαρμόζεται σε εφευρέσεις: "Μία τεχνική λύση ενός τεχνικού προβλήματος"

Εμπορικό σήμα

- Απεριόριστη Προστασία
- Σηματοδοτεί την προέλευση προϊόντων ή/και υπηρεσιών

Πνευματικά Δικαιώματα

- Ζωή Δημιουργού + 70 έτη
- Προστατεύουν την έκφραση μίας ιδέας στον πραγματικό ή ψηφιακό κόσμο (e.g. computer code, graphic design, etc.)

Εμπορικά Μυστικά

- Απεριόριστη προστασία (μέχρι να γίνουν γνωστά)
- Προστατεύουν πληροφορίες με τεχνική/οικονομική αξία
- Απαιτείται αυστηρή διαδικασία παρακολούθησης και μέτρα προστασίας

Βιομηχανικά Σχέδια

- Προστασία για 25 έτη
- Προστατεύουν την εξωτερική εμφάνιση ενός αντικειμένου στον πραγματικό ή ψηφιακό κόσμο (e.g. GUIs)



Ένα προϊόν...πολλά δικαιώματα

Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

- Τεχνικά Χαρακτηριστικά
- Λειτουργία
- Οθόνη, καλώδια, ημιαγωγοί, κ.λπ.

Εμπορικά μυστικά

- Τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αποκαλύπτονται για λόγους ανταγωνισμού

Βιομηχανικά Σχέδια

- Σχεδιασμός προϊόντος
- Χαρακτηριστικά σχέδια π.χ. κουμπιά

Εμπορικό Σήμα

- Apple
- iPhone7

Πνευματικά Δικαιώματα

- Λογισμικό
- Οδηγίες Χρήσης
- Ήχοι



Πρόταση Αξίας

Ο σκοπός της δημιουργίας διανοητικής ιδιοκτησίας είναι να βρούμε και να δημιουργήσουμε ευκαιρίες για να δώσουμε οικονομική αξία στην καινοτομία μας.



Οφέλη

- *Δημιουργία νέων προοπτικών (Opportunities)*
- *Παραχώρηση άδειας χρήσης της καινοτομίας (Licensing)*
- *Προσέλκυση συνεργατών για την ερευνητική ανάπτυξη της ιδέας*
- *Αύξηση φήμης εταιρείας*

Από που ξεκινάω;



Σκεφτείτε τις
ερευνητικές σας
δραστηριότητες

Αναπτύσσετε μια λύση για ένα πρόβλημα που έχετε εντοπίσει;

Έχει η λύση σας πλεονεκτήματα έναντι των γνωστών προσεγγίσεων;

Υπάρχει εμπορική ανάγκη για τη λύση σας;



Επικοινωνήστε με
έναν σύμβουλο
ευρεσιτεχνίας

Συζητήστε την ιδέα και την εμπορική σας πρόταση

Επικοινωνήστε με έναν σύμβουλο ευρεσιτεχνίας για να καταλάβετε τι μπορεί να προστατευθεί και πώς.

Αναπτύξτε τη στρατηγική σας για τη διανοητική ιδιοκτησία με βάση τους επιχειρηματικούς σας στόχους.



Δημιουργήστε
εμπορική αξία

Αρχίστε να αναζητάτε ευκαιρίες για την εμπορευματοποίηση της προστατευόμενης καινοτομίας σας.

Συγκεντρώστε κεφάλαια για τη νεοσύστατη επιχείρησή σας.

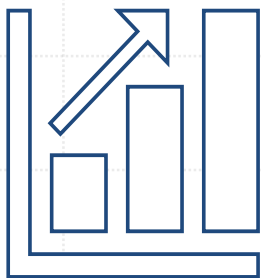
Μία πραγματική «καταστροφή»: Terra Vision vs Google Earth



- Η ART+COM δημιουργός του Terra Vision (προπομπός του Google Earth), αν και προστάτευσε τη τεχνολογία με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας – δυστυχώς, προηγουμένως είχε δημοσιεύσει και δείξει τη καινοτομία της σε εκθέσεις καθώς και στο δημιουργό του του Google Earth – Τα υπόλοιπα είναι απλά ιστορία.....

[The Billion Dollar Code \(TV Mini Series 2021\) - IMDb](#)

Ποια είναι η αξία της προστασίας της Διανοητικής Ιδιοκτησίας για μία εταιρεία;



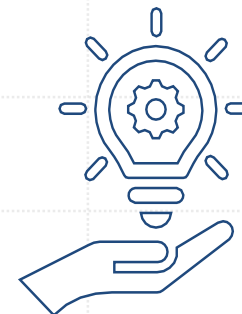
Οικονομική

- Αύξηση της αποτίμησης της εταιρείας
- Δημιουργία νέων πηγών εισοδήματος μέσω της πώλησης/αδειοδότησης των δικαιωμάτων ΔΙ
- Καλύτερη διαπραγματευτική θέση σε εμπορικές συμφωνίες



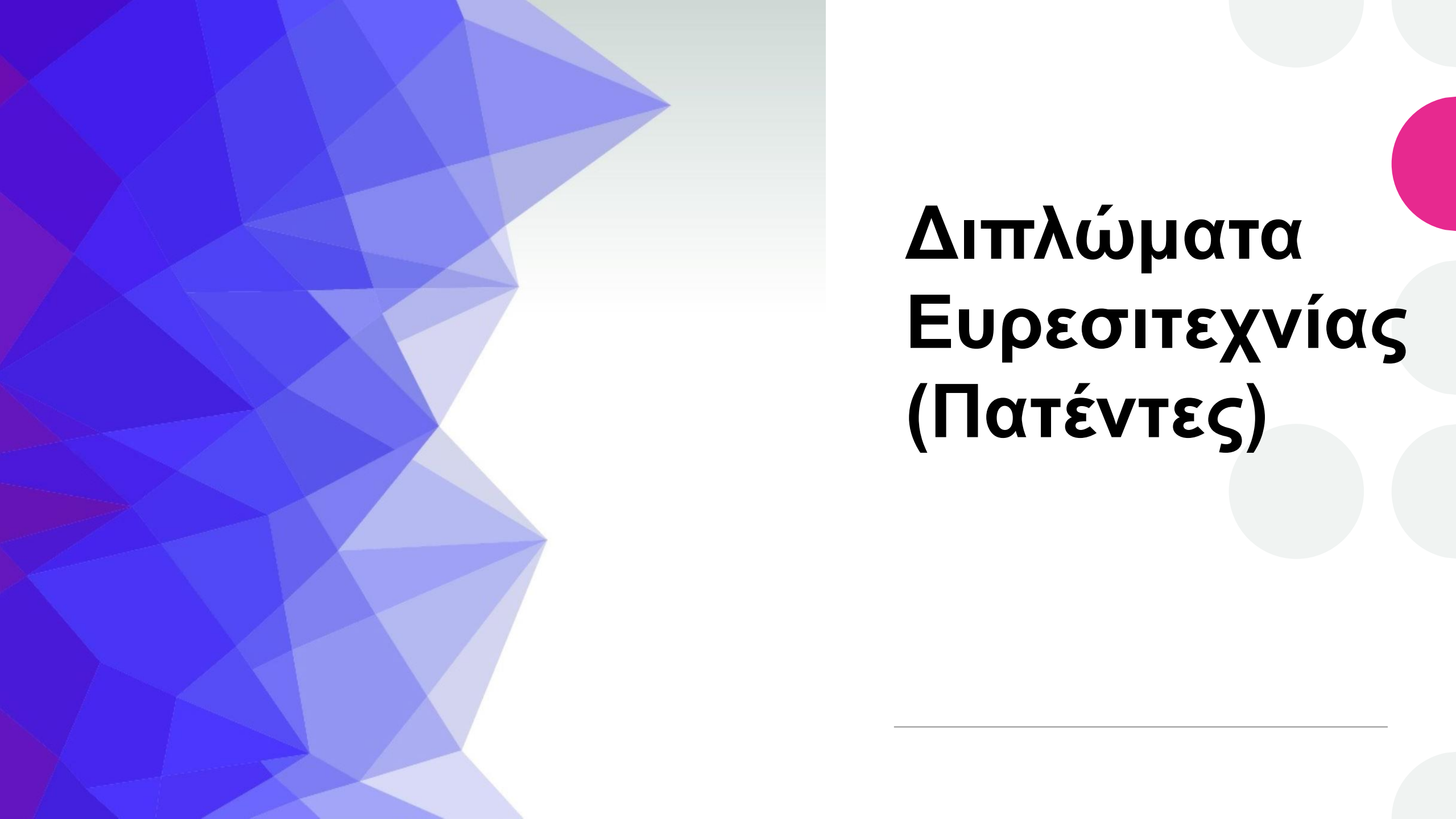
Διαχείριση κινδύνου

- Προστασία μεριδίου αγοράς μέσα από την εξάσκηση του δικαιώματος (εάν χρειάζεται).
- Βελτιώστε τη θέση σας έναντι των ανταγωνιστών σας σε περίπτωση παραβίασης.



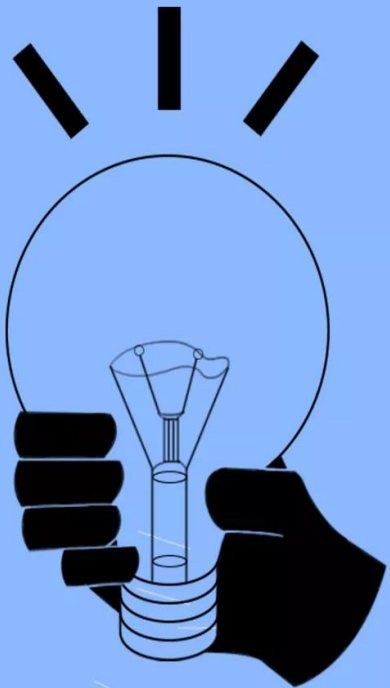
Υποστήριξη στην ανάπτυξη προϊόντος

- Επιχειρηματική βιωσιμότητα με την υποστήριξη μελλοντικών προϊόντων
- Ανταγωνιστικό πλεονέκτημα για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα (ένα δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ισχύει για 20 χρόνια)
- Προώθηση της καινοτομίας και της εφευρετικότητας



Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας (Πατέντες)

Τί είναι μία πατέντα;



Patent

[ˈpɑ-tənt]

A legal document giving the holder exclusive intellectual property rights over a specific invention, patents are an important element in encouraging innovation.

- **Exclusive:** αποκλείει τρίτους από την εμπορική αξιοποίηση της εφεύρεσης (των αξιώσεων του διπλώματος ευρεσιτεχνίας) χωρίς την άδεια του κατόχου.
- **Encourage Innovation:** Τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας είναι δημόσια διαθέσιμα έγγραφα που περιέχουν τεχνικές πληροφορίες για τον τρόπο λειτουργίας της εφεύρεσης.

Τί παίρνουμε με μία πατέντα;

- Προστατεύει μια εφεύρεση αποκλείοντας μη εξουσιοδοτημένα τρίτα μέρη από την εμπορική εκμετάλλευση του κατοχυρωμένου με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας προϊόντος, είτε άμεσα με την πώληση ή τη χρήση, είτε έμμεσα με την παραγωγή ή την εισαγωγή/εξαγωγή.
 - Αλλά δεν υπάρχει παραβίαση, εάν χρησιμοποιείτε το προϊόν που προστατεύεται με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ιδιωτικά ή για έρευνα.
 - Στην ουσία μας επιτρέπει να μπλοκάρουμε τους ανταγωνιστές μας:
 - Αναγκάζοντάς τους να πληρώνουν δικαιώματα (royalties) για να χρησιμοποιούν την κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τεχνολογία σας.
 - Μπλοκάροντας τις λύσεις τους.
 - Αναγκάζοντάς τους να χρησιμοποιήσουν τους πόρους σας.
-

Τί δεν παίρνουμε με μία πατέντα;

- Ένα δίπλωμα ευρεσιτεχνίας δεν μας δίνει το αυτόματο δικαίωμα να εμπορευθούμε τη λύση μας (Freedom to Operate) - είναι ένα αρνητικό δικαίωμα.
 - Η πατέντα μας πιθανότατα είναι μια βελτίωση μιας υπάρχουσας λύσης, οπότε μπορεί να υπάρχουν άλλες πατέντες (προγενέστερες) με ευρύτερο πεδίο προστασίας που καλύπτουν την τεχνολογία - τι χρειάζεστε για να βγείτε στην αγορά;
 - Κάνω προεργασία πριν προχωρήσω στην εμπορευματοποίηση της τεχνολογίας - η δικαστική διαμάχη μπορεί να είναι πολύπλοκη και δαπανηρή.
-

Τί είναι εφεύρεση;

Εφεύρεση θεωρείται οποιαδήποτε τεχνική λύση σε τεχνικό πρόβλημα. (EPC).

Δεν ορίζεται με ακρίβεια, υπονοείται από το τί δεν είναι εφεύρεση:

- **ανακαλύψεις**, επιστημονικές θεωρίες, και μαθηματικές μέθοδοι
- αισθητικές δημιουργίες
- σχήματα, κανόνες και μέθοδοι για άσκηση πνευματικών δραστηριοτήτων, για παιχνίδια, για την άσκηση οικονομικών δραστηριοτήτων, και τα προγράμματα υπολογιστών (λογισμικό, εφαρμογές)
- Παρουσίαση και οργάνωση πληροφοριών (π.χ. Βάσεις Δεδομένων).

Επιπλέον, δεν μπορούν να κατοχυρωθούν εφευρέσεις:

- που η δημοσίευση ή η εφαρμογή αντίκεινται στη δημόσια τάξη ή στα χρηστά ήθη
- για ποικιλίες φυτών ή είδη ζώων ή βιολογικές μεθόδους παραγωγής φυτών ή ζώων, εκτός από μικροβιολογικές μεθόδους και προϊόντα που παράγονται με αυτές τις μεθόδους
- για **μεθόδους χειρουργικής και θεραπευτικής αγωγής** του ανθρωπίνου σώματος ή του σώματος ζώων, καθώς και για **διαγνωστικές μεθόδους** που εφαρμόζονται στο ανθρώπινο σώμα ή στο σώμα των ζώων.

Το παραπάνω δεν ισχύει για τα προϊόντα (όπως ουσίες ή συνθέσεις) που χρησιμοποιούνται κατά την εφαρμογή των παραπάνω μεθόδων.

Εκτός αν....Computer Implemented Invention

A computer-implemented invention (CII) cover claims which involve the use of a computer, computer network or other programmable apparatus, whereby at least one feature is realised wholly or partly by means of a computer program.

https://www.epo.org/law-practice/legal-texts/html/guidelines/e/f_iv_3_9.htm

- **Εφαρμογες**
- Προσδιορισμός τεχνικής παραμέτρου, που συνδέεται με τη λειτουργία ενός τεχνικού συστήματος, μέσω software.
- Η προσομοίωση της συμπεριφοράς μίας κατηγορίας τεχνικών αντικειμένων ή τεχνικής διαδικασίας, υπό τεχνικά σχετικές συνθήκες.
- Εφαρμογές AI και ML που αποτελούν μέρος της τεχνικής λύσης για την επίλυση του προβλήματος (self-driving cars)

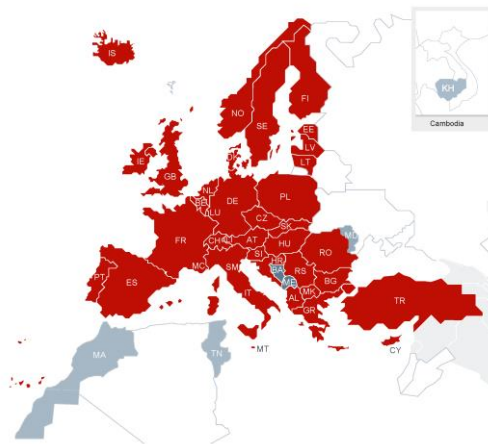
Κατάθεση Αιτήσεων Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας



Ο Εθνικός Δρόμος

Κατάθεση στις Χώρες που μας ενδιαφέρει π.χ. GR, US, GB, JP, CN, etc.

- Συντομότερη χορήγηση, αλλά μεγαλύτερα αρχικά κόστη.



Ο Περιφερειακός Δρόμος

Κατάθεση Ευρωπαϊκού ΔΕ στο Ευρωπαϊκό Γραφείο Πατεντών (EPO), και μετά τη χορήγηση αποφασίζουμε σε ποιες χώρες θα επικυρώσουμε το δίπλωμα (EPC) ή μπορούμε να ακολουθήσουμε το unitary patent (από 1^η Ιουνίου 2023).

Η Unitary Patent εφαρμόζεται σε δεκατέσσερις χώρες ταυτόχρονα με την ίδια αίτηση, και είναι πιο οικονομική σε σχέση με την εφαρμογή του Ευρωπαϊκού ΔΕ



Ο Διεθνής Δρόμος (PCT)

Εκκίνηση με διεθνή αίτηση (PCT) που καλύπτει 156 χώρες για 30/31 μήνες. Μετά θα πρέπει να ακολουθηθεί ο εθνικός ή περιφερειακός δρόμος με χωριστές αιτήσεις από τη φάση της εξέτασης.

Έχεις περισσότερο χρόνο για να αποφασίσεις, αλλά πιο ακριβή στην εκκίνηση.

Budget for IP Protection: Κόστη που πρέπει να λάβουμε υπόψη

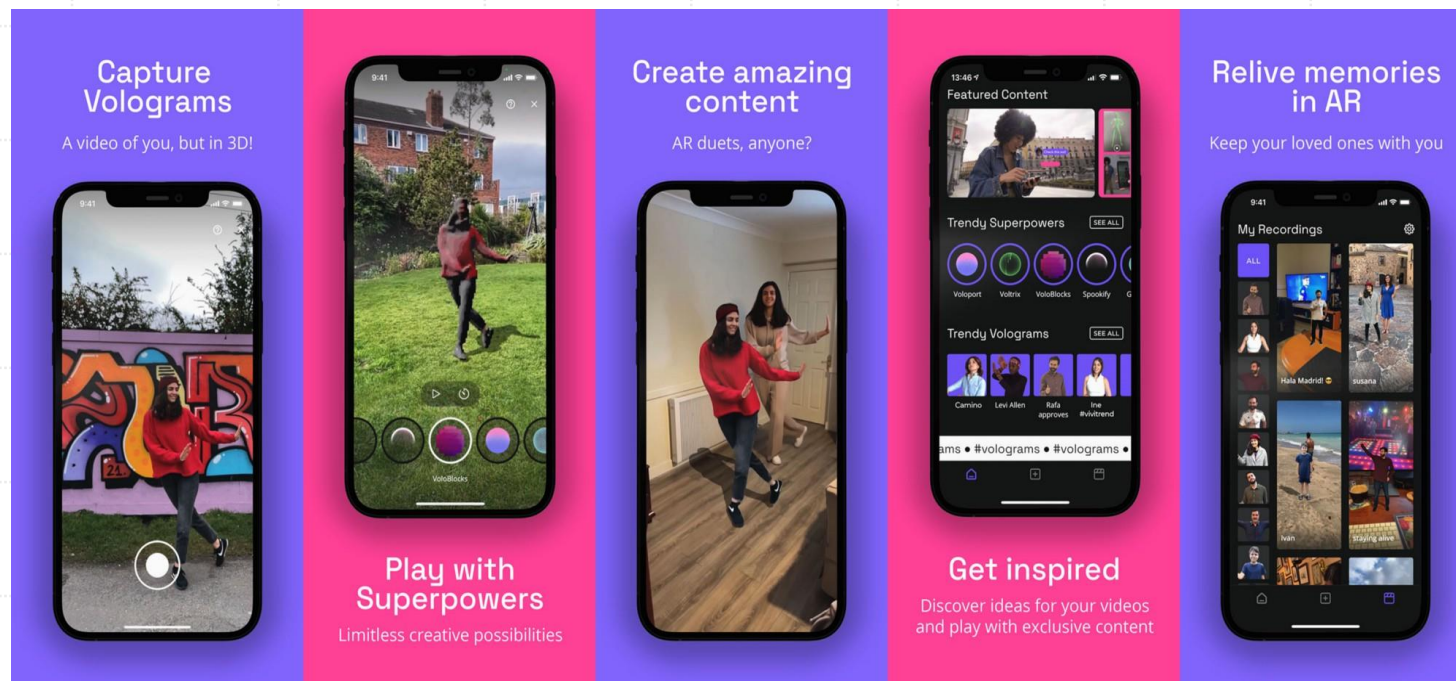
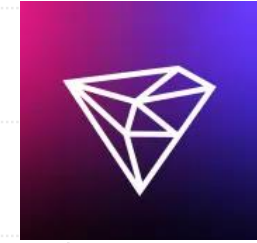
Στην Ακαδημαϊκή Έρευνα, η κατοχύρωση ΔΔΙ συνδέεται με την αίτηση χορήγησης ΔΕ

Δαπάνη	Φορέας	Εκτιμώμενη Δαπάνη σε €
Prior Art Search	GMT – OBI – Patent Attorney	0-1500
Patent Drafting costs	Patent Attorney	3000-5000
Patent prosecution services • comments to Search Report • response in examination • Prosecution during opposition	Patent Attorney	5000-10000
Patent office fees (Filing, Search, Examination, Grant, Renewal) • Translation and Representation Costs	OBI για Εθνική Πατέντα EPO για Ευρωπαϊκή WIPO για PCT PCT → National Attorneys & Patent Attorneys	500 (800) + 20+/year 5000 + 470 (3rd), 585 (4th) + 3200 (ως 30 μήνες) 20K – 70K+ (EP, US, CN, KR, CA, AU) 2000/country in EP members
Trade secrets	Ερευνητής	?
Licensing-in	Δικηγόρος – Διαπραγμάτευση	the sky can be the limit
Trademark & Design	Δικηγόρος	σχετικά μικρό
IPR enforcement if infringement	Δικηγόρος	the sky can be the limit

The background of the slide features a complex network diagram. It consists of numerous circular nodes of varying sizes, connected by thin lines. The nodes are colored in dark grey, light grey, and bright pink. The lines connecting them are also in these colors, creating a dense web of connections. The overall aesthetic is modern and technological, suggesting themes of networking, data, or research.

Case Studies

Case study 1: Volograms



Back-end architecture for mobile application

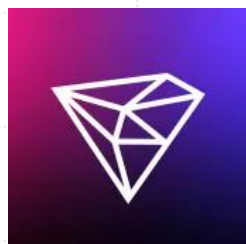
Training of a neural network engine based on user data

Data collection and storage

Development of client application

Development of new user features

Case study 1: Vologram IP Protection



Patents to protect the functionality of the back-end architecture

Trade-secrets unique processes for generating the 3D images

Database rights on the datasets (e.g. for the training of the neural engine, avatar creations,)

Copyright of the software code, training manuals, UI, etc.

Trade-marks and design rights to protect visual aspects of the client application



Σύνοψη - Take Away Messages

- Η διανοητική ιδιοκτησία είναι σημαντική, γι' αυτό φροντίστε να τη λαμβάνετε υπόψη σας καθ' όλη τη διάρκεια της ανάπτυξης της τεχνολογίας σας.
- Ακόμη και μικρές αλλαγές μπορούν να έχουν τεράστιο επιχειρηματικό αντίκτυπο
- Να λαμβάνετε υπόψη τα δικαιώματα τρίτων και την επίπτωση που μπορεί να έχουν στην επιχειρηματική σας δραστηριότητα.
- Όταν καταχωρείτε τα δικαιώματά σας (σήμα, σχέδιο, πατέντα) σκεφτείτε παράλληλα στενά συνδεδεμένους επιχειρηματικούς τομείς.



Σας Ευχαριστώ!

Dr Yiannis Dimitrakopoulos
Technology Transfer Office Manager
dimgiannhs@uoa.gr,
<https://www.linkedin.com/in/dr-yiannis-dimitrakopoulos-4019b1193/>

Κέντρο Καινοτομίας και
Επιχειρηματικότητας «Αρχιμήδης»
Ιωάννου Παπαρρηγοπούλου 1 (Πλατεία
Κλαυθμώνος), Αθήνα 10561
Tel: +30 210 368 9549
Email: archimedes@uoa.gr
Url: archimedes.uoa.gr

