



Μίνι Οδηγός

Νίκος Τσούμας
Εκπαιδευτής ΣμηΕΑ



Μίνι Οδηγός

Νομοθεσία

- Η νέα Ευρωπαϊκή νομοθεσία κάνει σαφή διάκριση της δυσκολίας των πτήσεων και όχι μεταξύ επαγγελματιών και ερασιτεχνών
- Για πρώτη φορά, οι κανόνες θα εξαρτηθούν από το επίπεδο κινδύνου κάθε επιχείρησης. Επομένως, διαφορετικές λειτουργίες μπορεί να έχουν διαφορετικές απαιτήσεις για να ικανοποιηθούν, αν και το μπορεί ΣμηΕΑ να είναι ακριβώς το ίδιο.



Μίνι Οδηγός

Ανοικτή κατηγορία

- Λειτουργίες χαμηλού κινδύνου που δεν απαιτούν Ειδικές Εγκρίσεις.
- Μέγιστη Μάζα απογείωσης 25Kg
- Συνεχής οπτική επαφή (VLOS) με το ΣμηΕΑ,
- Μέγιστο ύψος πτήσεις 120 m

Ειδική κατηγορία

- Πτήσεις μεσαίου κινδύνου που υπερβαίνουν τους περιορισμούς της Ανοικτής κατηγορίας
- Μέγιστη Μάζα απογείωσης πάνω από 25Kg
- Πτήσεις πέραν της οπτικής επαφής (BVLOS)
- Πτήσεις σε ύψος πάνω των 120 m

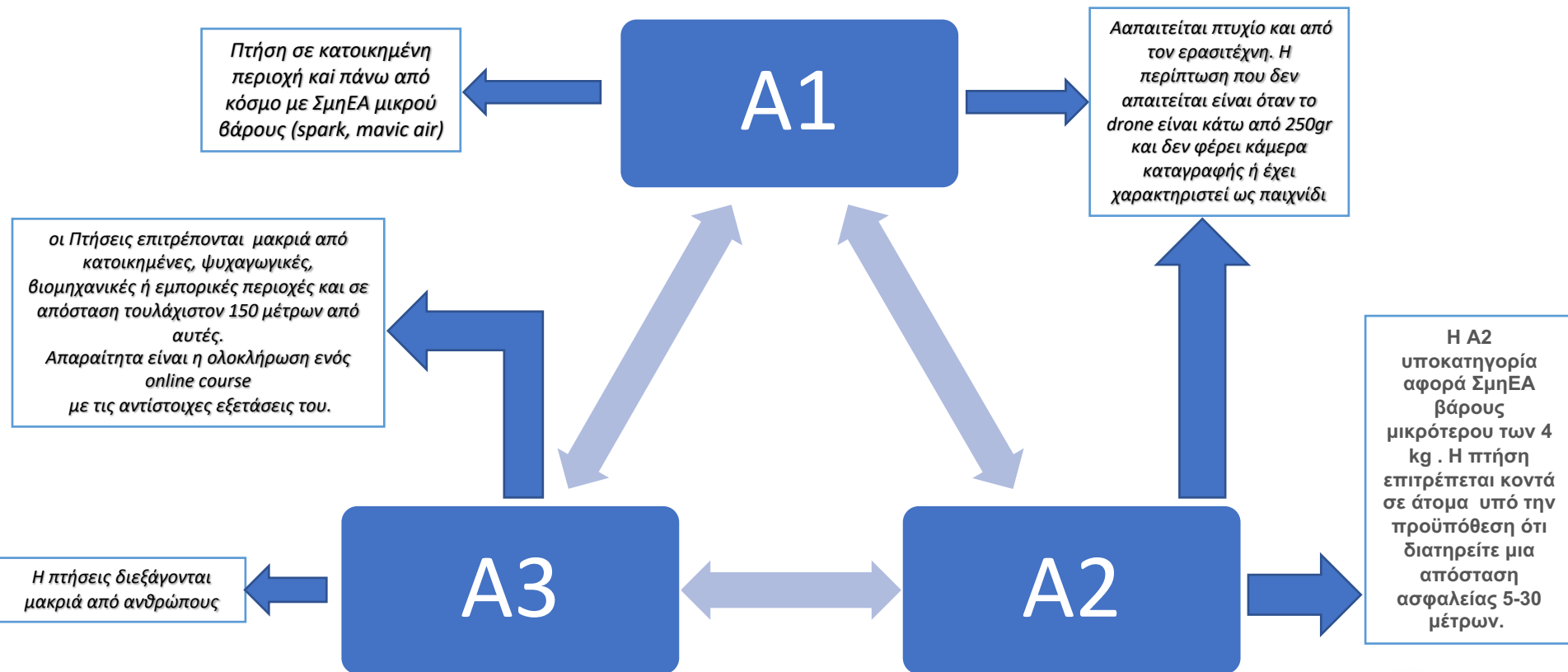
Πιστοποιημένη κατηγορία

- Πτήσεις Υψηλού κινδύνου που υπερβαίνουν τους περιορισμούς της Ειδικής κατηγορίας
- Μεταφορά Ατόμων και φορτίων



Μίνι Οδηγός

Ανοικτή κατηγορία :Υποκατηγορίες





Μίνι Οδηγός





Μίνι Οδηγός

- **Διάκριση με βάση τη μέγιστη μάζα απογείωσης: MTOM**

- Μέχρι την πρώτη 01 Ιανουαρίου 2023 οι πτήσεις ΣμηΕΑ επιτρέπονται χωρίς να υπάρχει Ευρωπαϊκή κατηγοριοποίηση CE
- Μετά την συγκεκριμένη ημερομηνία τα ΣμηΕΑ που δεν έχουν CE θα ανήκουν στην A3 υποκατηγορία με εξαίρεση τα ΣμηΕΑ που ζυγίζουν λιγότερο από 250 gr τα οποία θα ανήκουν στην A1.





Μίνι Οδηγός

ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	"ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ" ΑΝΟΙΧΤΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	"ΑΝΟΙΧΤΗ" ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	
	01/01/2021 - 01/01/2023	01/01/2023 ΚΑΙ ΜΕΤΑ	
ΟΡΟΙ ΠΤΗΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΜΗΕΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΔΕΝ ΦΕΡΟΥΝ ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ, ΣΗΜΑΝΣΗ CE)		ΜΗΕΑ ΠΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ
 A1	< 500g  Πτήσεις πάνω από πρόσωπα, ποτέ πάνω από συναθροίσεις	< 250g  Πτήσεις πάνω από πρόσωπα, αλλά ποτέ πάνω από συναθροίσεις	< 900g  Πτήσεις πάνω από πρόσωπα, ποτέ πάνω από συναθροίσεις
 A2	< 2kg  Απόσταση ασφαλείας 50μ από πρόσωπα		< 4kg  Απόσταση ασφαλείας 30μ από πρόσωπα και 5μ με ενεργή λειτουργία χαμηλής ταχύτητας
 A3	2kg < MTOM < 25kg  Απόσταση ασφαλείας 150μ από κατοικημένες, εμπορικές και βιομηχανικές περιοχές	250g < MTOM < 25kg  Απόσταση ασφαλείας 150μ από κατοικημένες, εμπορικές και βιομηχανικές περιοχές	4kg < MTOM < 25kg  Απόσταση ασφαλείας 150μ από κατοικημένες, εμπορικές και βιομηχανικές περιοχές



Μίνι Οδηγός

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΣΜΗΕΑ

Λειτουργία		Εξ' Αποστάσεως Χειριστής Ικανότητα (ελ. Ηλικ.16 χρ.)	Σύστημα Μη Επανδρωμένου Αεροσκάφους (ΣμηΕΑ)				Εγγραφή Φορέα Εκμ. ΣμηΕΑ
Υποκατηγορία	Χώρος Λειτουργίας (μακριά από αεροδρόμια Μεγ.Ύψος 120μ)		Κατηγορία ΣμηΕΑ	Ωφέλιμο Φορτίο/ Joule(J)	Βασικές Απαιτήσεις Τεχνολογίας (Σήμανση CE)	Εξ αποστάσεως ταυτοποίηση / Φεωνημε-ρότητα	
A1 Πτήσεις πάνω από άτομα	Μπορείς να πετάξεις πάνω από άτομα (ΠΟΤΕ από πλήθη) "Λειτουργία Ακολουθήσε με" < 50m	καμία ελάχιστη Ηλικία	Ιδιοκατα-σκευή	< 250g	Δ/Υ	Όχι	Όχι
		καμία ελ. Ηλικία εάν είναι παιχνίδι ή υπό την άμεση επίβλεψη χειριστή εξ' αποστάσεως	C0		Εγχειρίδιο χρήστη, , μεγ. ταχύτητα < 19m/s αποφύγετε τις αιχμηρές άκρες "Λειτ. Ακολουθήσε με" < 50m Οδηγία παιχνιδιών		
		• εγχειρίδιο χρήστη • online εκπαίδευση • online εξέταση	C1	< 80J or 900g	εγχειρίδιο χρήστη, < 19m/s προειδ. χαμηλής μπαταρίας μεταδ. ενέργεια. < 80J διαχείριση απώλειας ζεύξης χωρίς αιχμηρές άκρες Επιλέξ. ύψος, φώτα LED "Λειτ. Ακολουθήσε με" < 50m	Ναι Εξ' Αποσπλάσεως Ταυτοποίηση: 1.Αρ. σειράς φορέα 2. Αρ. σειράς ΣμηΕΑ 3.Γεωγ. Θέση ΜηΕΑ και ύψος 4.Ταχύτητα εδάφους 5.Γεωγ. Θέση Εξ' Αποσπλάσεως χειριστή	
A2 Πτήσεις κοντά από άτομα	Ασφαλή απόσταση ≥ 30μ ποτέ πάνω από μη εμπλ. άτομα με αργό mode (3m/s) ≥ 5m	• εγχειρίδιο χρήστη • online εκπαίδευση • online εξέταση • πρακ. αυτοεκπαίδευση • εξέταση σε exam center	C2	< 4kgs	Εγχειρίδιο χρήστη προειδ. χαμηλής μπαταρίας διαχ. Απώλειας ζεύξης, εύθραυστο αργό mode, επιλέξ. Ύψος Χωρίς αιχμηρές άκρες,Φώτα LED	Ναι	Ναι
A3 Πτήσεις μακριά από άτομα	Πρέπει να: • Πετάς σε περιοχή όπου δεν θα δεσμευθούν μη εμπλεκόμενα άτομα • Κρατάς απόσταση ασφαλείας σε αστικές περιοχές ≥ 150m	• εγχειρίδιο χρήστη • online εκπαίδευση • online εξέταση	C3 (C2)	< 25kgs	εγχειρίδιο χρήστη διαχείριση απώλειας ζεύξης επιλέξιμο ύψος εύθραυστο, φώτα LED προειδ. χαμηλής μπαταρίας		
			C4 Ιδιοκατα-σκευή		Εγχειρίδιο χρήστη Όχι αυτόνομες πτήσης		
					Δ/Υ		



Μίνι Οδηγός

- Διάκριση με βάση τη μέγιστη μάζα απογείωσης: **MTOM**

C0-C4 ➡

ΣμηΕΑ από 250 gr έως 25kg (mini 2, mini 1 phantom, inspire1/2, matrice) διαδικτυακή εκπαίδευση και εξετάσεις για τα πτυχία A1/A3

C2 ➡

Χρειάζεται επιπλέον online θεωρητική εκπαίδευση καθώς πρακτική εκπαίδευση για την απόκτηση πτυχίου A2

Υποχρέωση
εγγραφής
Εκμεταλλευομένου

- Κάθε εκμεταλλευόμενος φυσικό ή νομικό πρόσωπο είναι υποχρεωμένος να εγγραφεί στην διαδικτυακή βάση δεδομένων της ΥΠΑ

Διάρκεια πτυχίων

- Όλα τα πτυχία της Ανοικτής κατηγορίας έχουν ισχύ για 5 έτη

