



# ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ

## ΤΟΜΕΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

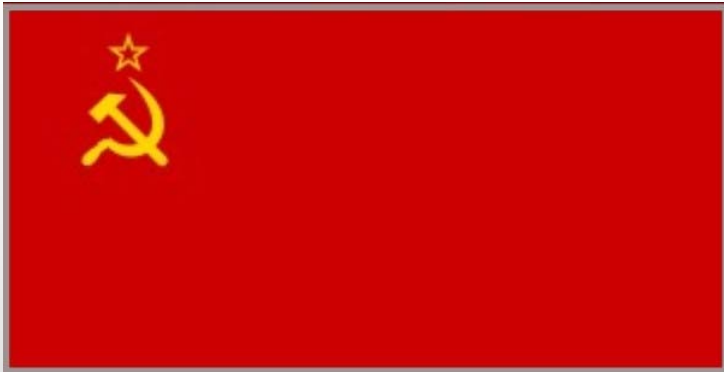
*«Ανάλυση κρίσεων με τεχνικές της Θεωρίας Παιγνίων  
– Εφαρμογή στην περίπτωση της κρίσης της Κούβας»*



# ΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΚΟΥΒΑΣ



# ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ



# ΗΓΕΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ



**John Fitzgerald Kennedy**  
Αμερικανός Πρόεδρος



**Nikita Khrushchev**  
Ηγέτης της Σοβιετικής Ένωσης  
Γ.Γ. του Κομμουνιστικού Κόμματος



**Fidel Castro**  
Κουβανός επαναστάτης και πολιτικός  
Πρωθυπουργός της Κούβας

# ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΗΣ ΚΡΙΣΗΣ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 14-28 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 1962

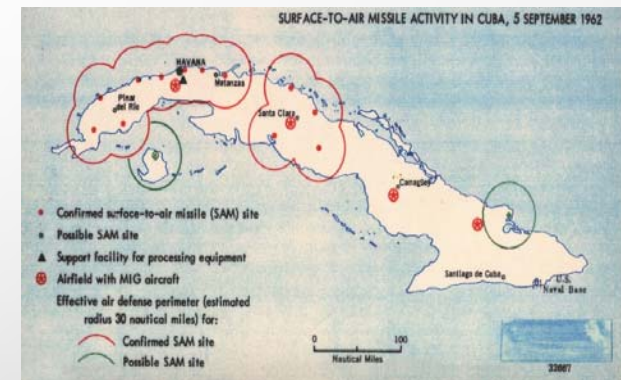
- 14 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ: Πραγματοποιείται αναγνωριστική πτήση από αμερικάνικο κατασκοπευτικό αεροπλάνο
- 15 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ: Ο J.F. Kennedy ενημερώνεται για τα αποτελέσματα της πτήσης

• 17 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ: Νέα αναγνωριστική πτήση κατά τη διάρκεια της νύχτας

• 18 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ: Συνάντηση στο οβάλ γραφείο του Kennedy με τον  
Andrei Gromyko

• 19 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ: Κατάσταση συναγερμού DEFCON 3

• 22 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ: Τηλεοπτικό διάγγελμα του Kennedy που ενίσχυε τους φόβους για την απειλή του πυρηνικού πολέμου



- 23 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ: Ανακοίνωση και εφαρμογή του ναυτικού αποκλεισμού στη Κούβα
- 24 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ: Πραγματοποίηση στρατιωτικών κινήσεων στη Φλόριντα, επιστολές προς τους δύο ηγέτες από τον Γ.Γ. Ου Θαντ, επιστολή του Nikita Khrushchev προς τον Kennedy
- 26 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ: Κατάσταση συναγερμού DEFCON 2, ένταση στη γραμμή του ναυτικού αποκλεισμού, μυνήματα από τον Ου Θαντ προς τους ηγέτες
- 27 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ: Χειρότερη μέρα της κρίσης, επιστολή του Khrushchev προς τον Kennedy επισόδεια σε εναέριο χώρο Κούβας και Ε.Σ.Σ.Δ., επισόδειο και στη ζώνη ναυτικού αποκλεισμού
- 28 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ: Συμβιβασμός Η.Π.Α.-Ε.Σ.Σ.Δ.



# ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΚΟΥΒΑΣ

- Μελέτη της κρίσης των πυραύλων της Κούβας υπό το πρίσμα της Θεωρίας Παιγνίων
- Δυναμικό παίγνιο που εξελίσσεται στο χρόνο
- Προσέγγιση μέσω στατικών παιγνίων
- Παίγνια μη συνεργατικής μορφής
- Δύο παίκτες Η.Π.Α. και Ε.Σ.Σ.Δ.
- Οι στρατηγικές διαφοροποιούνται από το ένα παίγνιο στο άλλο για κάθε παίκτη

• Τα παίγνια:

ΠΑΙΓΝΙΟ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	
	ΑΠΟ	ΕΩΣ
1 <sup>ο</sup>	14 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	23 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ
2 <sup>ο</sup>	24 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	26 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ
3 <sup>ο</sup>	27 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	27 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ
4 <sup>ο</sup>	28 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	28 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ

# 1<sup>ο</sup> ΠΑΙΓΝΙΟ

## ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ

- Οι στρατηγικές των Η.Π.Α. είναι οι εξής:
  1. Ναυτικός Αποκλεισμός
  2. Αεροπορικός Βομβαρδισμός
  3. Και τα δύο
  4. Κανένα από τα δύο
- Οι στρατηγικές της Σοβιετικής Ένωσης είναι οι εξής:
  1. Απόσυρση δυνάμεων και πυραύλων
  2. Διατήρηση δυνάμεων και πυραύλων

## ΣΕΝΑΡΙΑ

	Ε.Σ.Σ.Δ	
Η.Π.Α.	Απόσυρση	Διατήρηση
Ναυτικός Αποκλεισμός	I	II
Αεροπορικός Βομβαρδισμός	III	IV
Και τα δύο	V	VI
Κανένα από τα δύο	VII	VIII

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΙΓΝΙΟΥ

	Ε.Σ.Σ.Δ	
Η.Π.Α.	Απόσυρση	Διατήρηση
Ναυτικός Αποκλεισμός	+5,-3	-1,0
Αεροπορικός Βομβαρδισμός	+1,-2	-10,-10
Και τα δύο	0,-1	-20,-20
Κανένα από τα δύο	+10,-5	-5,+10



# 1<sup>ο</sup> ΠΑΙΓΝΙΟ-ΕΠΙΛΥΣΗ

	Ε.Σ.Σ.Δ	
Η.Π.Α.	Απόσυρση	Διατήρηση
Ναυτικός Αποκλεισμός	+5,-3	-1,0
Αεροπορικός Βομβαρδισμός	+1,-2	-10,-20
Και τα δύο	0,-1	-20,-10
Κανένα από τα δύο	+10,-5	-5,+10

	Ε.Σ.Σ.Δ	
Η.Π.Α.	Απόσυρση	Διατήρηση
Ναυτικός Αποκλεισμός	+5,-3	-1,0
Κανένα από τα δύο	+10,-5	-5,+10

	Ε.Σ.Σ.Δ
Η.Π.Α.	Διατήρηση
Ναυτικός Αποκλεισμός	-1,0
Κανένα από τα δύο	-5,+10

	Ε.Σ.Σ.Δ
Η.Π.Α.	Διατήρηση
Ναυτικός Αποκλεισμός	-1,0

Στη πραγματικότητα επιβεβαιώθηκε η θεωρητική λύση, ο Kennedy το πρωί της 23<sup>ης</sup> Οκτωβρίου ανακοινώνει τον ναυτικό αποκλεισμό

# 2<sup>ο</sup> ΠΑΙΓΝΙΟ

## ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ

- Οι στρατηγικές των Η.Π.Α. είναι οι εξής:
  1. Διατήρηση Ναυτικού Αποκλεισμού
  2. Απόσυρση Ναυτικού Αποκλεισμού
  3. Εισβολή στην Κούβα
- Οι στρατηγικές της Σοβιετικής Ένωσης αντίστοιχα είναι:
  1. Απόσυρση δυνάμεων και πυραύλων
  2. Διατήρηση δυνάμεων και πυραύλων

## ΣΕΝΑΡΙΑ

	Ε.Σ.Σ.Δ.	
Η.Π.Α.	Απόσυρση	Διατήρηση
Διατήρηση Ν.Α.	I	II
Απόσυρση Ν.Α.	III	IV
Εισβολή	V	VI

## ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

	Ε.Σ.Σ.Δ.	
Η.Π.Α.	Απόσυρση	Διατήρηση
Διατήρηση Ν.Α.	+5,-5	0,0
Απόσυρση Ν.Α.	+10,-2	-5,+10
Εισβολή	+1,-1	-10,-10

## 2<sup>ο</sup> ΠΑΙΓΝΙΟ-ΕΠΙΛΥΣΗ

	Ε.Σ.Σ.Δ.	
Η.Π.Α.	Απόσυρση	Διατήρηση
Διατήρηση Ν.Α.	+5,-5	0,0
Απόσυρση Ν.Α.	+10,-2	-5,+10
Εισβολή	+1,-1	-10,-10

	Ε.Σ.Σ.Δ.	
Η.Π.Α.	Απόσυρση	Διατήρηση
Διατήρηση Ν.Α.	+5,-5	0,0
Απόσυρση Ν.Α.	+10,-2	-5,+10

	Ε.Σ.Σ.Δ.
Η.Π.Α.	Διατήρηση
Διατήρηση Ν.Α.	0,0
Απόσυρση Ν.Α.	-5,+10

	Ε.Σ.Σ.Δ.
Η.Π.Α.	Διατήρηση
Διατήρηση Ν.Α.	0,0

Στην πραγματικότητα και οι δύο χώρες παρέμειναν στη στρατηγική που είχαν επιλέξει στην αρχή, επιβεβαιώνοντας τη θεωρητική λύση.

# 3<sup>ο</sup> ΠΑΙΓΝΙΟ

## ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ

➤ Οι στρατηγικές των Η.Π.Α. είναι οι εξής:

1. Αποστολή κατασκοπευτικών αεροπλάνων
2. Έναρξη πολέμου

➤ Οι στρατηγικές της Σοβιετικής Ένωσης είναι οι εξής:

1. Αποστολή υποβρυχίου στη περιοχή του ναυτικού αποκλεισμού
2. Έναρξη πολέμου
3. Απόσυρση δυνάμεων και πυραύλων

## ΣΕΝΑΡΙΑ

	Ε.Σ.Σ.Δ.		
Η.Π.Α.	Αποστολή Υ/Β	Πόλεμος	Απόσυρση
Κατασκοπεία	I	II	III
Πόλεμος	IV	V	VI

## ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

	Ε.Σ.Σ.Δ.		
Η.Π.Α.	Αποστολή Υ/Β	Πόλεμος	Απόσυρση
Κατασκοπεία	+5,+5	0,-5	1,-1
Πόλεμος	-5,0	-10,-10	-1,-15

# 3<sup>ο</sup> ΠΑΙΓΝΙΟ-ΕΠΙΛΥΣΗ

	Ε.Σ.Σ.Δ.		
Η.Π.Α.	Αποστολή Υ/Β	Πόλεμος	Απόσυρση
Κατασκοπεία	+5,+5	0,-5	1,-1
Πόλεμος	-5,0	-10,-10	-1,-15

	Ε.Σ.Σ.Δ.
Η.Π.Α.	Αποστολή Υ/Β
Κατασκοπεία	+5,+5
Πόλεμος	-5,0

	Ε.Σ.Σ.Δ.
Η.Π.Α.	Αποστολή Υ/Β
Κατασκοπεία	+5,-5

Στην πραγματικότητα επιβεβαιώθηκε η θεωρητική λύση, αν και με μία λάθος κίνηση ο πόλεμος θα μπορούσε να είχε ξεκινήσει.

# 4<sup>ο</sup> ΠΑΙΓΝΙΟ

## ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ

➤ Οι στρατηγικές των Η.Π.Α. είναι οι εξής:

1. Πόλεμος
2. Συμβιβασμός

➤ Οι στρατηγικές της Σοβιετικής Ένωσης είναι οι εξής:

1. Πόλεμος
2. Συμβιβασμός

## ΣΕΝΑΡΙΑ

	Ε.Σ.Σ.Δ.	
Η.Π.Α.	Πόλεμος	Συμβιβασμός
Πόλεμος	I	II
Συμβιβασμός	III	IV

## ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

	Ε.Σ.Σ.Δ.	
Η.Π.Α.	Πόλεμος	Συμβιβασμός
Πόλεμος	-20,-20	-5,0
Συμβιβασμός	0,-10	+10,+10

## 4<sup>ο</sup> ΠΑΙΓΝΙΟ-ΕΠΙΛΥΣΗ

	Ε.Σ.Σ.Δ.	
Η.Π.Α.	Πόλεμος	Συμβιβασμός
Πόλεμος	-20,-20	-5,0
Συμβιβασμός	0,-10	+10,+10

	Ε.Σ.Σ.Δ.	
Η.Π.Α.	Πόλεμος	Συμβιβασμός
Πόλεμος	-5,0	
Συμβιβασμός	+10,+10	

	Ε.Σ.Σ.Δ.
Η.Π.Α.	Συμβιβασμός
Συμβιβασμός	+10,+10

Στην πραγματικότητα το πρωί της 28<sup>ης</sup> Οκτωβρίου ανακοινώνεται σε ραδιοφωνικό σταθμό στη Μόσχα ότι οι δύο ηγέτες ήρθαν σε συμφωνία, επιβεβαιώνοντας έτσι τη θεωρητική λύση.

# ΕΚΒΑΣΗ ΤΗΣ ΚΡΙΣΗΣ

1. Απόσυρση των πυρηνικών πυραύλων της Σοβιετικής Ένωσης από την Κούβα
2. Απόσυρση των αμερικανικών πυρηνικών πυραύλων από την Τουρκία και την Ιταλία
3. Συμφωνία των Η.Π.Α. με τη Σοβιετική Ένωση ότι δεν θα εισβάλουν στην Κούβα χωρίς άμεση πρόκληση
4. Δημιουργία κόκκινης τηλεφωνικής γραμμής μεταξύ των Ηνωμένων Πολιτειών και της Σοβιετικής Ένωσης