



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΚΑΙ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΩΝ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ ΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΑ.Κ.Ε.Κ./Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΗΣ ΔΟΜΗΣ Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.
Τηλ.: 2610 96.21.31
E-mail: kedivim@upatras.gr

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΠΙΤΥΧΟΥΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Ο/η εκπαιδευόμενος/η με τα παρακάτω στοιχεία:

Επώνυμο	ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ
Όνομα	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
Όνομα Πατρός	ΣΠΥΡΟΣ
Αρ. Πιστοποιητικού	B077-BDA-00049

βεβαιώνεται ότι συμμετείχε και ολοκλήρωσε επιτυχώς

το Πρόγραμμα Διά Βίου Μάθησης με τίτλο:

«BIG DATA ANALYTICS»

συνολικής διάρκειας **200 ωρών**, το οποίο διοργάνωσε

το Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Πατρών

από 26 Αυγούστου 2024 έως 10 Ιανουαρίου 2025



Ο Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος του
Προγράμματος

Ιωάννης Κ. Κούκος
Καθηγητής

Ο Πρόεδρος του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.

Χρήστος Ι. Μπούρας
Πρύτανης



	<p>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ • UNIVERSITY OF PATRAS</p> <p>KENTRO ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ • EDUCATIONAL CENTER FOR LIFE LONG LEARNING</p>	 ΚΕΔΙΒΙΜΠΠ
<p>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ</p> <p>Αριθμός Πιστοποιητικού: B077-BDA-00049</p>		

Βεβαιώνεται ότι ο/η **ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ**

συμμετείχε και ολοκλήρωσε με επιτυχία
το Πρόγραμμα Διά Βίου Μαθήσεως, **200** ωρών
με τίτλο:

«BIG DATA ANALYTICS»

σύμφωνα με το επισυναπτόμενο Συμπλήρωμα Πιστοποιητικού



Ο Πρόεδρος του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. Π.Π.

Χρήστος Ι. Μπούρας
Πρύτανης

Ο Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος του
Προγράμματος

Ιωάννης Κ. Κούκος
Καθηγητής



	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ • UNIVERSITY OF PATRAS	 ΚΕΔΙΒΙΜΠΠ
	ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ • EDUCATIONAL CENTER FOR LIFE LONG LEARNING	

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΦΟΡΕΑΣ ΠΟΥ ΕΚΔΙΔΕΙ ΤΟ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ

B077-BDA-00049

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (EL)

BIG DATA ANALYTICS

ΜΕΤΑΦΡΑΣΜΕΝΟΣ ΤΙΤΛΟΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (EN)

BIG DATA ANALYTICS

ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

26 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2024 έως 10 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2025

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Εξ' αποστάσεως, Ασύγχρονη Εκπαίδευση

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΤΕΣΤ ΑΝΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ		ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΩΡΕΣ)	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)
1	Εισαγωγή στα μεγάλα δεδομένα	10	0,5
2	Διαχείριση μεγάλων δεδομένων	10	0,5
3	Προκλήσεις	10	0,5
4	Εργαλεία επεξεργασίας μεγάλων δεδομένων	10	0,5
5	Υπολογιστικά νέφη	10	0,5
6	Ζητήματα Ηθικής	10	0,5
7	Εισαγωγή στη στατιστική ανάλυση	10	0,5
8	Μέτρα θέσης και διασποράς	10	0,5
9	Προετοιμασία δεδομένων	10	0,5
10	Σύνοψη δεδομένων	10	0,5

Μπορείτε να ελέγξετε την ισχύ του εγγράφου
σκανάροντας το QR Code ή εισάγοντας τον κωδικό
στο <https://eservice.upatras.gr/validate>



11	Απεικόνιση δεδομένων	10	0,5
12	Εισαγωγή στη μηχανική μάθηση	10	0,5
13	Γραμμική / λογιστική παλινδρόμηση	10	0,5
14	Ομαδοποίηση / ταξινόμηση	10	0,5
15	Πρόβλεψη τιμών / αναγνώριση ανωμαλιών	10	0,5
16	Δένδρα αποφάσεων και Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα	10	0,5
17	Ανάλυση Δικτύων/Γραφών	10	0,5
18	Άλλα ζητήματα μηχανικής μάθησης	10	0,5
19	Μεγάλα δεδομένα στον τομέα της υγείας	10	0,5
20	Μεγάλα δεδομένα στη βιομηχανία / τομέα ενέργειας	10	0,5
ΣΥΝΟΛΟ		200	10,0

Ο Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος
του Προγράμματος

Ιωάννης Κ. Κούκος
Καθηγητής

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη

Γκόλφω Γ. Ζαμπάρα