

# UniverSIS



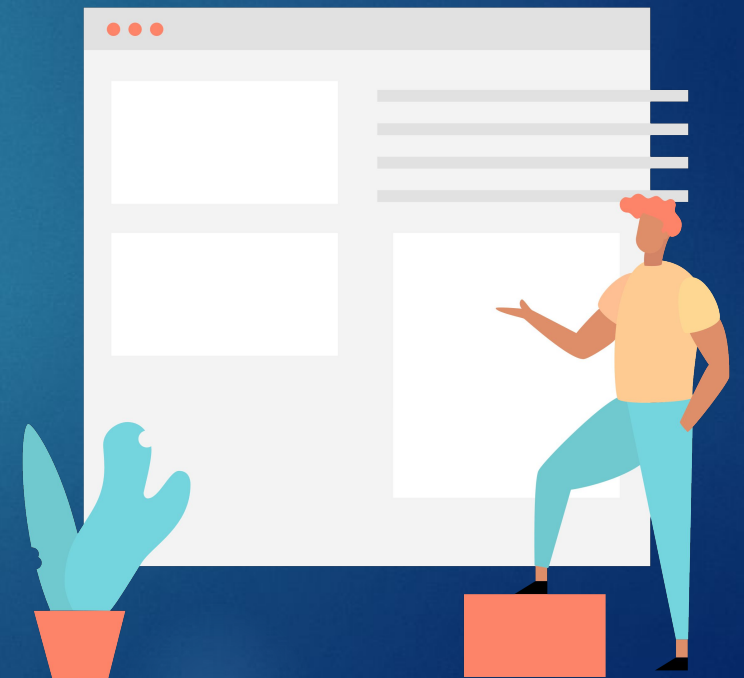
Λύση ανοιχτού κώδικα  
Σύστημα Ηλεκτρονικής Γραμματείας Πανεπιστημίων

Δημήτρης Δασκόπουλος ΑΠΘ  
Νίκος Κασαπίδης ΔΠΘ  
Κυριάκος Μπαρμπουνάκης ΑΠΘ

# Ολοκληρωμένη Λύση

Πλήρης διαχείριση core κύκλου εργασιών ενός Πανεπιστημίου

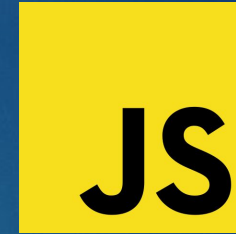
- ▶ Φοίτηση
- ▶ Υποστήριξη Διδασκαλίας
- ▶ Ποιότητα
- ▶ Κινητικότητα
- ▶ Μέριμνα
- ▶ Διασύνδεση





# Ιδιαίτερα Χαρακτηριστικά

- ▶ Σύγχρονο UI
- ▶ State-of-the-art αρχιτεκτονική
- ▶ Εφαρμογές στον web browser
- ▶ Πολυγλωσσικά δεδομένα
- ▶ Ασφαλές και ευέλικτο backend API ανοιχτό σε διασυνδέσεις
- ▶ Διασφάλιση βαθμών ακόμα και σε παραβίαση της ΒΔ
- ▶ Παραγωγή πιστοποιητικών και αναφορών με δυναμικά πρότυπα
- ▶ Εξελιγμένη άντληση στατιστικών
- ▶ Σύνδεση με SSO και Identity Management πλατφόρμες



# UniverSIS χρήση σε 5 Ιδρύματα

101 Προπτυχ.  
414 Μεταπτυχ.  
97 Διδακτορικά

**95K**

Ενεργοί φοιτητές που έχουν κάνει δηλώσεις το τελευταίο εξάμηνο

**2.1K**

Ενεργοί διδάσκοντες που έχουν υποβάλει βαθμολογίες ηλεκτρονικά

**207K**

Πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί

**11K**

Ορκωμοσίες φοιτητών που ολοκληρώθηκαν

**12K**

Βαθμολογία που έχουν υποβληθεί 83% ψηφιακά υπογεγραμμένα

**132K**

Ψηφιακές υπογραφές

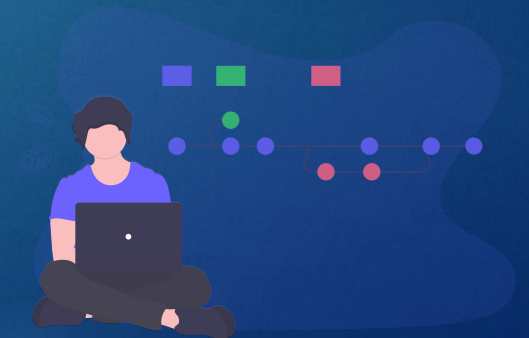


# Workflows Διαδικασιών

- ▶ Τυποποίηση σε βήματα
- ▶ Μαζικός χειρισμός με αυτοματισμούς
- ▶ Μείωση φόρτου εξυπηρέτησης σε θυρίδα
- ▶ Εξυπηρέτηση εξ αποστάσεως
- ▶ Ειδοποίηση παραλήπτη για αποτέλεσμα διαδικασίας
- ▶ Αρχαιοθέτηση δικαιολογητικών και παραγόμενων αναφορών

## Use cases

- ▶ Εγγραφή σε πρόγραμμα σπουδών
- ▶ Υποβολή και αποδοχή βαθμολογιών
- ▶ Ανακήρυξη και ορκωμοσία



# Πρότυπα Πιστοποιητικά

- ▶ 50+ Τύποι πιστοποιητικών για ΠΠΣ, ΠΜΣ, ΠΔΣ, ΜτΔ
- ▶ Εμπειρία από εφαρμογή σε 5 ιδρύματα
- ▶ Άντληση στοιχείων από όλα τα μοντέλα της ΒΔ
- ▶ Χρήση κανόνων ιστορικότητας και λεξικού αυτόματης μετάφρασης
- ▶ Πρωτοκόλληση και συνεργασία με εξωτερικά ΣΗΔΕ
- ▶ Ηλεκτρονικές πληρωμές
- ▶ Ηλεκτρονικές υπογραφές
- ▶ Ενσωματωμένος έλεγχος γνησιότητας
- ▶ Δίγλωσσα πρότυπα (ελληνικά – αγγλικά)
- ▶ Εκτύπωση μεμβράνης παπύρου



# Ηλεκτρονικές Υπογραφές

- ▶ Αξιοποίηση
  - ▶ Σε όλες τις υποβολές βαθμολογιών από Διδάσκοντες και Γραμματείες
  - ▶ Σε όλα τα πιστοποιητικά που εκδίδει μία Γραμματεία
- ▶ Διασφάλιση δεδομένων σε βάθος χρόνου
  - ▶ Ταυτοποίηση υπογράφοι
  - ▶ Χρονοσήμανση
  - ▶ Ακεραιότητα περιεχομένου
- ▶ Υποστήριξη εναλλακτικών τεχνικών υπογραφής
  - ▶ Με χρήση κρυπτοσυσκευής για **μαζική υπογραφή** με ένα βήμα
  - ▶ Με χρήση **cloud signing** για ευκολία Διδασκόντων



# Διασυνδέσεις με τρίτα συστήματα

- ▶ Έλεγχος δήλωσης μαθημάτων σε αιτήσεις συγγραμμάτων ΕΥΔΟΞΟΥ
- ▶ Ηλεκτρονικές υπογραφές μέσω HARICA cloud signing
- ▶ Σύνδεση με ΣΗΔΕ ΠΑΠΥΡΟΣ + Docutracks
- ▶ Σύνδεση με Moodle LMS μέσω OneRoster
- ▶ Πρότυπα στατιστικά ΕΛΣΤΑΤ
- ▶ Συλλογή μετρικών και ενημέρωση ΟΠΕΣΠ ΕΘΑΑΕ
- ▶ Άντληση πτυχιούχων από eDiplomas και σύνδεση με blueprints
- ▶ Εγγραφή αποφοίτων σε Εφαρμογή για Γραφεία Διασύνδεσης
- ▶ Σύνδεση με SSO, EduGain, myAcademicID





# Τελευταίες εξελίξεις – Νέες Δράσεις

- ▶ Σύστημα Ποιότητας
  - ▶ Αξιολογήσεις
  - ▶ Προφίλ μαθημάτων και διδασκόντων
  - ▶ Μετρικές και στόχοι
  - ▶ Διασύνδεση με ΕΘΑΑΕ
- ▶ Σύνδεση με Learning Management πλατφόρμες
  - ▶ LTI πρότυπο OneRoster
  - ▶ LTI πρότυπο OpenBadges
- ▶ Υποστήριξη Κινητικότητας
  - ▶ SIS για κοινοπραξία 9 ευρωπαϊκών πανεπιστημίων
  - ▶ EWP + MobiSIS



# Project Ανοιχτού Κώδικα

- ▶ 80+ ενεργά projects σε [gitlab.com/universis](https://gitlab.com/universis) για υπηρεσίες/βιβλιοθήκες
- ▶ 25+ code contributing members
- ▶ 800+ resolved issues τον τελευταίο χρόνο σε όλα τα projects
- ▶ 1000+ ολοκληρωμένα merge requests των contributors τον τελευταίο χρόνο
- ▶ 35+ projects διαθέσιμα σε [nrmjs.com](https://nrmjs.com) για υλοποίηση εφαρμογών με τις τεχνολογίες του UniverSIS



GitLab





[www.universis.gr](http://www.universis.gr)  
[www.gitlab.com/universis](http://www.gitlab.com/universis)

Ερωτήσεις?

Ευχαριστούμε!