

Βιογραφικό Σημείωμα

Επώνυμο: Τσουκαλάς

Όνομα: Βασίλειος

Διεύθυνση Εργασίας: Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Πανεπιστημιούπολη Καβάλας)
Άγιος Λουκάς 65404, Ελλάδα, **Τηλ:** 00-30-6944654722, **e-mail:** vtsouk@cs.duth.gr

Τρέχουσα Απασχόληση: Μηχανικός Πληροφορικής, ΕΤΕΠ, Τμήμα Πληροφορικής, ΔΠΘ

Εκπαιδευτικά Προσόντα

2012-2015 Μεταπτυχιακό (Ζετές πρόγραμμα σπουδών), Πληροφοριακά και Επικοινωνιακά συστήματα (Κατεύθυνση Ασφάλεια Συστημάτων), Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Βαθμός: 8.0

2000: Πτυχίο Πληροφορικής, Τμήμα Πληροφορικής, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας. Βαθμός: 7.1

1994: Τμήμα Πληροφορικής, 1^ο Τεχνικό Λύκειο Πάτρας. Βαθμός 19.9

Επαγγελματική Εμπειρία

2002-Σήμερα: Ανάπτυξη Εφαρμογών (Lead Developer), Διαχειριστής συστημάτων (System Administrator) και διαχειριστής Βάσεων Δεδομένων, Εκπαιδευτικός/Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (Ε.Τ.Ε.Π.), Τμήμα Πληροφορικής, ΔΠΘ Καβάλας. Είναι υπεύθυνος για: Proxmox Virtualization Platform (Production), Ganeti Cluster Virtualization Platform (Production), Openstack Cloud (Grizzly,Icehouse Edition)(Development mode, LINUX(Ubuntu/Debian) Administration, SAMBA, ORACLE Database Administration, LDAP Admin, DNS Admin, Storage Admin. *DevOps* (Intermediate Level)

2025 Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ανάπτυξη (**Custom**) Ιστοσελίδας Θεσμοθετημένου Εργαστηρίου (Ε.ΒΕ.ΕΣ (IEES)) Τμήματος Πληροφορικής (<https://iees.cs.duth.gr>) . Κύριες Τεχνολογίες Java/Jakarta EE.

2024-25 Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ανάπτυξη Γενικευμένου Συστήματος Αγορών (Custom/Generic MarketPlace) Διεθνών Προδιαγραφών. Τεχνολογίες: Postgres 16/17, Wildfly 32, Java/Jakarta EE 10, Jakarta Faces, Primefaces, Ubuntu Linux v.24, *Application Clustering/Database Clustering (Double Clustering) with Data Synchronization, Load Testing/Stress Testing, Load Balancing, Apache JMeter, Wildfly Clustering, Bucardo*

2024 Διαχείριση Συστημάτων, Εγκατάσταση Πιλοτικής Υποδομής Διαχείρισης Ταυτοτήτων (IDentity Management (IDM)) βασισμένο στο προϊόν **Keycloak**, Εγκατάσταση IDentity Provider (IDP)/ Broker, *Integrate Java/Jakarta EE Web Apps with Open ID Connect (OIDC) and SAML2 Protocols*

2023-24 Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ανάπτυξη προσαρμοσμένου καταστήματος ηλεκτρονικού εμπορίου (Custom/Genetic E-Shop). Τεχνολογίες: Postgres 16, Wildfly 32, Java/Jakarta EE 10, Jakarta Faces, Primefaces, Ubuntu Linux v.22

2023 Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ανάπτυξη Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Αποθήκης (Warehouse Management System) για Εταιρείες Logistics διαχείρισης αποστολών Ναυτιλιακών Εταιρειών. Τεχνολογίες: Postgres 15/16, Wildfly 29/32, Java/Jakarta EE 10, Jakarta Faces, Pricefaces, Ubuntu Linux v.22, *QR Code Label Management, Extensive use of Jasper Reports, JaspersoftStudio, Intergration with Exact One ERP via Rest API*

2022-: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ανάπτυξη Εφαρμογής Βοηθού Συνελεύσεων (Conference Assistant) για την υποστήριξη των συνελεύσεων του Τμήματος Πληροφορικής, με δυνατότητα υποστήριξης των συνελεύσεων όλων των τμημάτων ενός Ακαδημαϊκού Πανεπιστημίου. Βασικές λειτουργίες: «Δημιουργία Συνελεύσεων, Αιτήσεις Θεμάτων, Ειδοποιήσεις Μελών, Αναφορές, Ιστορικό κα». Κύριες Τεχνολογίες: Java/Jakarta EE

2020-: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ανάπτυξη (**Custom**) Ιστοσελίδας Μεταπτυχιακού Τμήματος Πληροφορικής «Τεχνολογίες Εμβύθισης-Καινοτομία στην Εκπαίδευση την Επιμόρφωση και το Σχεδιασμό Παιχνιδιών» (<https://imt.cs.duth.gr>). Κύριες Τεχνολογίες: Java/Jakarta EE

2019-: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ανάπτυξη (**Custom**) Ιστοσελίδας Μεταπτυχιακού Τμήματος Πληροφορικής «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπολογιστών» (<https://mphil.cs.duth.gr>). Κύριες Τεχνολογίες: Java/Jakarta EE

2019-: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ανάπτυξη (**Custom**) Ιστοσελίδας τμήματος Πληροφορικής (<https://cs.duth.gr>) . Κύριες Τεχνολογίες Java/Jakarta EE

2017-: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος για τη διαχείριση των εγγραφών των φοιτητών σε τμήματα για το ΔΠΙΑΕ (<https://courses.cs.ihu.gr>) . Το σύστημα αποτελείται από πέντε υποσυστήματα: υποσύστημα καθηγητή, υποσύστημα φοιτητή, υποσύστημα συγχρονισμού με το επίσημο σύστημα του φοιτητολογίου, υποσύστημα εφαρμογής Android app, καθώς και υποσύστημα Rest & BPM processes (back-end subsystem). Το σύστημα στηρίζεται σε τεχνολογίες JAVA EE(CDI, Bean Validation, JPA, ORM, MVC, XML and JSON Processing, JSF, Primefaces 6.1/11), on Wildfly Application Server 20.1, Oracle 11g Database Server/MySQL Server 8, PL/SQL, BPM & BPMN 2, JBPM6, UML, Apache Maven, OpenLDAP-Novell Library, Visual Paradigm CE 12.1, SmartDraw 11, Oracle SQL Developer 17.4, jTDS, JavaMail. Η εφαρμογή είναι εγκατεστημένη σε Ubuntu 20. Περιβάλλον ανάπτυξης Netbeans 8.2 / Apache Netbeans 15 IDE.

2017: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Σύστημα Πύλης(Portal System): Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Παραγγελιών Μελισσοκομικών Προϊόντων. (Development Stage), Το σύστημα αποτελείται από δυο υποσυστήματα: Υποσύστημα ιδιοκτήτη καταστήματος, Υποσύστημα Πελάτη. Το σύστημα στηρίζεται σε τεχνολογίες JAVA EE (JSF, Primefaces, etc) on Wildfly Application Server, MySQL, PL/SQL, JasperReports and payment transactions with PayPal Integration (Sandbox). Η εφαρμογή είναι εγκατεστημένη σε Ubuntu 16. Περιβάλλον ανάπτυξης Netbeans 8.2.

2016: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Σύστημα Πύλης(Portal System): Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Κρατήσεων Τραπεζιών. (Development Stage), Το σύστημα αποτελείται από τρία υποσυστήματα: Υποσύστημα ιδιοκτήτη καταστήματος Εστιατορίου, Υποσύστημα Πελάτη και υποσύστημα Διαχειριστή. Το σύστημα στηρίζεται σε τεχνολογίες JAVA EE (JSF, Primefaces, etc) on Wildfly Application Server, MySQL, PL/SQL and payment transactions with EveryPay Integration (Sandbox). Η εφαρμογή είναι εγκατεστημένη σε Ubuntu 16. Περιβάλλον ανάπτυξης Netbeans 8.2

2016: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Σύστημα Πύλης(Portal System): Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Κρατήσεων Θέσεων Κάμπινγκ. (Development Stage), Το σύστημα αποτελείται από τρία υποσυστήματα: Υποσύστημα ιδιοκτήτη Κάμπινγκ, Υποσύστημα Πελάτη και υποσύστημα Διαχειριστή. Το σύστημα στηρίζεται σε τεχνολογίες JAVA EE (JSF, Primefaces, etc) on Wildfly Application Server 10.2,MySQL, PL/SQL and payment transactions with EveryPay Integration (Sandbox). Η εφαρμογή είναι εγκατεστημένη σε Ubuntu 16. Περιβάλλον ανάπτυξης Netbeans 8.2

2015: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Σύστημα Πύλης(Portal System): Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Κρατήσεων Δωματίων. (Development Stage), Το σύστημα αποτελείται από τρία υποσυστήματα: Υποσύστημα ιδιοκτήτη καταστήματος καταλύματος,

Υποσύστημα Πελάτη και υποσύστημα Διαχειριστή. Το σύστημα στηρίζεται σε τεχνολογίες JAVA EE (JSF, Primefaces, etc) on Wildfly Application Server 9.0.2, MySQL, PL/SQL and payment transactions with EveryPay Integration (Sandbox). Η εφαρμογή είναι εγκατεστημένη σε Ubuntu 14. Περιβάλλον ανάπτυξης Netbeans 8.1

2014: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Βοηθητικό Εργαλείο για την Αναβάθμιση Προγραμμάτων Σπουδών στην Πανεπιστημιούπολη Καβάλας. Αρχιτεκτονική Client/Server, Χρήση Microsoft SQL Server, JAVA, Netbeans IDE 8.0, και χρήση της βιβλιοθήκης EXTEN XLS για την επεξεργασία αρχείων Excel.

2014: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Βοηθητικό Εργαλείο, Ανάπτυξη Εφαρμογής Windows για διευκόλυνση/επιτάχυνση της διαδικασίας εισαγωγής καταχωρήσεων αποθεμάτων σε ελληνικό σύστημα που ονομάζεται e-INVENTORY στο δημόσιο τομέα.

2014: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Βοηθητικό Εργαλείο, Ανάπτυξη Εφαρμογής Windows για διευκόλυνση/επιτάχυνση της διαδικασίας εισαγωγής καθηγητών στο ελληνικό σύστημα APELLA (εκλογές μελών ΔΕΠ) στο δημόσιο τομέα.

2014: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Βοηθητικό Εργαλείο, Ανάπτυξη μιας εφαρμογής Windows για τη διαχείριση και αποθήκευση κωδικών πρόσβασης συστήματος με ασφαλή τρόπο χρησιμοποιώντας AES 128-bit.

2013-2014: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ανάπτυξη καταμετρημένου συστήματος ηλεκτρονικής παρακολούθησης υπολογιστών βασισμένο σε τεχνολογία πολλαπλών πρακτόρων για τις ανάγκες του ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Αυτό το σύστημα παρακολουθεί τους εργαστηριακούς υπολογιστές σε κάθε τμήμα. Οι απομακρυσμένες ενέργειες (εγκαταστάσεις λογισμικού, επανεκκίνηση, τερματισμός λειτουργίας, εκκίνηση, ενημερώσεις αντιπροσώπου πελάτη) έχουν ενσωματωθεί.

2013: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ανάπτυξη τμήματος εφαρμογής για τη δημιουργία ενός ασφαλούς καναλιού ηλεκτρονικού ταχυδρομείου επικοινωνίας μεταξύ δύο απομακρυσμένων κόμβων με χρήση self-certificates με SSL/TLS για αμφίδρομη (two-way) ταυτοποίηση. Η υλοποίηση έγινε σε Java. Η ανοιχτού κώδικα SubEthaSMTP Library έχει ενσωματωθεί στον κόμβο διακομιστή.

2013: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ανάπτυξη Εφαρμογής Windows για τη διευκόλυνση/επιτάχυνση της δημοσίευσης εγγράφων στο ελληνικό σύστημα ΔΙΑΥΓΕΙΑ στο δημόσιο τομέα. Borland C++ Builder.

2012: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ανάπτυξη τμήματος εφαρμογής Web φωτοβολταϊκών συστημάτων. Η ενότητα υπολογίζει την οικονομική απόδοση του φωτοβολταϊκού συστήματος αναλύοντας τα μετρητά. Η υλοποίηση έγινε σε JavaScript / CSS και PHP.

2011: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ανάπτυξη συστήματος επαλήθευσης σε συνεργασία με το οριζόντιο σύστημα EUDOXUS για σχολικά βιβλία. Αυτό το σύστημα επεξεργάζεται και επικυρώνει τις δηλώσεις μαθημάτων που συμπληρώνονται και υποβάλλονται από τους μαθητές.

2010: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος για τη διαχείριση των εγγράφων των φοιτητών στα εργαστήρια. Χρήση Oracle Database Server 11g, Oracle Weblogic Application Server 11g, Oracle JDeveloper11g, και άλλες τεχνολογίες: SQL/PLSQL κ Triggers, Java EE, XML, AJAX based on Web 2.0.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2021-25 : Διδασκαλία μαθημάτων: "Εισαγωγή στον Προγραμματισμό" C,C++ (Εργαστήριο), Εισαγωγή στις Βάσεις Δεδομένων (Εργαστήριο): χρήση Oracle SQL

2020-21 : Διδασκαλία μαθημάτων: "Εισαγωγή στον Προγραμματισμό" C,C++ (Εργαστήριο), Εισαγωγή στις Βάσεις Δεδομένων (Εργαστήριο): χρήση Oracle SQL, Ειδικά θέματα για βάσεις δεδομένων

2019-20 : (Δωρεάν) Διεξαγωγή Σεμιναρίου με αντικείμενο την ανάπτυξη Enterprise Λογισμικού, Soft/Hard Skills/Ethics, Ανάλυση/Σχεδίαση Λογισμικού με βάση την Αντικειμενοστραφή Ανάλυση με έμφαση στην απόδοση (efficiency), Σχεδίαση/Υλοποίηση Βάσεων Δεδομένων, Σχεδίαση Front End, Maven, Java EE (CDI, JSF, JPA, JPQL, ORM), Εγκατάσταση/Παραμετροποίηση Λειτουργικού Ubuntu, Application Deployment.
Διάρκεια Σεμιναρίου 300 ώρες

2017-19 : Διδασκαλία μαθημάτων: " Εισαγωγή στον Προγραμματισμό" C/C++ (Εργαστήριο), "Τεχνικές Προγραμματισμού " Java SE(Εργαστήριο), "Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός" Java SE(Εργαστήριο), Δίκτυα Υπολογιστών I(Εργαστήριο).

2002-2011: Εργαστηριακός συνεργάτης και διδασκαλία διαφόρων μαθημάτων: Προγραμματισμός I (Εργαστήριο): C++, Προγραμματισμός II (Εργαστήριο): C++ (προχωρημένο επίπεδο), Βάσεις δεδομένων I (Εργαστήριο): Oracle SQL, Βάσεις δεδομένων II (Εργαστήριο): Oracle PL/SQL & SQL. Εφαρμογές στο Διαδίκτυο (Εργαστήριο), Εισαγωγή στις βάσεις δεδομένων (Θεωρία και Εργαστήριο, Προηγμένα θέματα βάσης δεδομένων (Θεωρία και Εργαστήριο), Λειτουργικά συστήματα και προγραμματισμός (Εργαστήριο).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

2020-2023: JAUNTY –Joint undergraduate courses for smart energy management systems. Συνεργασία με Technical University of Sofia (TUS) [Bulgaria], K3Y (K3Y) [Bulgaria], University of Western Macedonia (UOWM) [Greece], Public Power Corporation (PPC) [Greece], University of Nicosia (UNIC) [Cyprus]
Ήμουν υπεύθυνος για την εγκατάσταση δύο Ubuntu Linux Servers 20.04. LTS (1 διακομιστής για το βασικό σύστημα και 1 διακομιστής για το σύστημα αντιγράφων ασφαλείας). **Ήμουν υπεύθυνος για την υλοποίηση της εφαρμογής του Εικονικού Περιβάλλοντος Μάθησης.**

2020-2022: T4E, Ταχύρρυθμη επιμόρφωση εκπαιδευτικών στην εξ αποστάσεως εκπαίδευση. **Key point Member.** Ήμουν υπεύθυνος για την ανάπτυξη ενός ενδιάμεσου συστήματος που: **1.** Διαχειρίζεται αιτήματα εγγραφής 160.000 εκπαιδευτικών, **2.** Δημιουργεί 1500 ομάδες συμμετεχόντων **3.** Λειτουργεί ως πύλη διασύνδεσης μεταξύ δύο πλατφορμών εξ αποστάσεως εκπαίδευσης: E-Class και E-Me.
Τεχνολογίες: **Java EE 8, MySql, Bootstrap, Rest API which serves JSON Objects.**

2019-2021: FUSEGI –Cooperation for fusing skills on Cloud-based Open GeoInformatics: Innovative Environmental Management. **Ήμουν υπεύθυνος για την εγκατάσταση δύο Ubuntu Linux Servers 20.04. LTS** (1 διακομιστής για το βασικό σύστημα και 1 διακομιστής για το σύστημα αντιγράφων ασφαλείας). **Ήμουν υπεύθυνος για την υλοποίηση της εφαρμογής του Εικονικού Περιβάλλοντος Μάθησης.**

2019-2020: Ερευνητικό Έργο SHERPA

Συνεργασία με European Commission Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA) με θέμα την ενίσχυση ψηφιακών δεξιοτήτων των σχολικών μονάδων της Ευρώπης. Στα πλαίσια του ίδιου έργου υπάρχει στενή συνεργασία με το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο της Κύπρου, το Tallin University of Estonia , το University of Jyvaskyla Finland -και το National Research Council, Institute for Ed. Tech. ,Italy. **Είχα την ευθύνη του σχεδιασμού της τεχνικής αρχιτεκτονικής του εφαρμοσμένου συστήματος. Ήμουν υπεύθυνος για τον Σχεδιασμό Βάσης Δεδομένων του συστήματος. Τεχνολογίες: UML, Elmasri-Navathe Entity Relational Diagrams**

2013-2015: Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα (Open Courses), Εγκατάσταση και διαμόρφωση πλατφόρμας Moodle για το υποέργο Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα Τεχνολογικού Ινστιτούτου Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης. Εγκατάσταση διεπαφής για τη διασύνδεση πλατφορμών Moodle και E-class.

2005-7: Ανάπτυξη Εφαρμογών και έρευνα, Ανάκτηση διαγλωσσικών πληροφοριών με βάση παράλληλο περιεχόμενο (PA_CO_CLIR), Πρόγραμμα Αρχιμήδης.

2005-6: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής. Ανάπτυξη συστήματος ανάκτησης κειμένου για ανάλυση κειμένου. Χρήση Oracle Database Server 9i, Oracle Pro*C/C++, και Microsoft Visual Studio.

2003-4: Ανάπτυξη Εφαρμογών, Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής. Ανάπτυξη συστήματος αξιολόγησης φοιτητών για το τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής. Χρήση Java (Java 2 Platform, Standard Edition, v 1.4.2) και Oracle 9i Release 2

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Πτυχιακή Εργασία

“Δικτύωση, βάσεις δεδομένων και ασφάλεια”, ΤΕΙ Αθήνας, 9/1998-3/1999, υπό την εποπτεία του καθηγητή Χ. Σκουρλάς.

Ερευνητική Εργασία – Δημοσιεύσεις

[1] Vassilis G. Kaburlasos, Catherine C. Marinagi, Vassilis Th. Tsoukalas, “Personalized multi-student improvement based on Bayesian cybernetics”, Computers & Education 51(4), 1430-1449, 2008.

[2] Petros Belsis, Stefanos Gritzalis, Christos Skourlas, and Vassilis Tsoukalas, “Managing Uncertainty in Access Control Decisions in Distributed Autonomous Collaborative Environments”, ASIAN 2007, 261-267

[3] Petros Belsis, Stefanos Gritzalis, Christos Skourlas and Vassillis Tsoukalas, “Design and Implementation of Distributed Access Control Infrastructures for Federations of Autonomous Domains”, TrustBus 2007, 125-134

[4] V.G. Kaburlasos, L. Moussiadis, V.T. Tsoukalas, A. Iliopoulou, T. Alevizos, “Adaptive technological education delivery and student examination based on machine-learning tools,” Supplementary Proc. Intl. Conf. on Artificial Neural Networks & Intl. Conf. on Neural Information Processing (ICANN/ICONIP 2003), Istanbul, Turkey, 26-29 June 2003, pp. 478-481 (invited paper in Special Session SS05: Machine Learning Advances for Engineering Education).

[5] V.G. Kaburlasos, C.C. Marinagi, V.T. Tsoukalas, “PARES: A software tool for computer-based testing and evaluation used in the Greek higher education system”, 4th IEEE International. Conference on Advanced Learning Technologies, Joensuu, Finland, 30 Aug.-1 Sept. 2004.

[6] C.C.Marinagi, V.T. Tsoukalas, V.G. Kaburlasos, "Development and use of a software tool for improving the average student performance in the Greek higher education system", Frontiers in Education Conference, Savannah, Georgia, 20-23 Oct. 2004.

Εκπαιδευτικό υλικό

Σημειώσεις για τα παρακάτω μαθήματα:

[1] Διαδικτυακές εφαρμογές (HTML, Common Gateway Interface, etc)

[2] Σχεδιασμός και Υλοποίηση Βάσεων Δεδομένων (μοντέλο ER, επαυξημένο μοντέλο ER, κανονικοποίηση, συναρτησιακές εξαρτήσεις, προγραμματισμός βάσεων δεδομένων, Oracle SQL, PL/SQL&Triggers, οπτικός προγραμματισμός με Java και Βάσεις δεδομένων)

[3] Λειτουργικά συστήματα και Προγραμματισμός (οπτικός προγραμματισμός, πολυπρογραμματισμός, επικοινωνία μεταξύ διεργασιών κ.λπ).

Γλώσσες: Αγγλικά Ανάγνωση: Πολύ Καλή, Listening, Γραφή: Καλή

Ενδιαφέροντα: Μουσική, σκάκι, διάβασμα (φιλοσοφία, ψυχολογία, επιστημονικά δοκίμια, αυτοβελτίωση)