

ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΡΙΑΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	51007	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	10 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΡΙΑΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις		3	5
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο (δ).</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>γενικού υποβάθρου, ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης, γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων</i>	Ειδίκευσης		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Δεν υπάρχουν προαπαιτούμενα μαθήματα. Ωστόσο, οι φοιτητές πρέπει να έχουν παρακολουθήσει τα μαθήματα των προηγούμενων εξαμήνων και ιδίως το μάθημα «Ανάλυση Κατασκευών με Η/Υ – Πεπερασμένα Στοιχεία».		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ (στην Αγγλική)		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uop.gr/courses/1225/		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

<p>Μαθησιακά Αποτελέσματα</p> <p><i>Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.</i></p> <p><i>Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με το Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης • Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και το Παράρτημα Β • Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων <p>Το μάθημα στοχεύει στην εμβάθυνση στη μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων και στη μέθοδο των Συνοριακών Στοιχείων και τα σχετικά προγράμματα Η/Υ για την προσομοίωση και ανάλυση επιφανειακών φορέων και χωρικών φορέων με Η/Υ υπό την επίδραση στατικών και δυναμικών φορτίων λαμβάνοντας υπόψη την αλληλεπίδραση εδάφους κατασκευής, φαινόμενα μη-γραμμικότητας, κλπ.</p> <p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο/η φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Περιγράψει και ερμηνεύει σε βάθος τη μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων και τις δυνατότητες των σχετικών προγραμμάτων Η/Υ. • Εξηγεί ειδικά θέματα της μεθόδου των Πεπερασμένων Στοιχείων (επιφανειακές και χωρικές κατασκευές, δυναμικά φορτία, αλληλεπίδραση εδάφους κατασκευής, μη-γραμμικότητα, κλπ.). • Αξιολογεί τη λειτουργία και τα κρίσιμα χαρακτηριστικά μιας κατασκευής και επιλέγει
--

το κατάλληλο μοντέλο πεπερασμένων στοιχείων για την προσομοίωσή της.

- Προσομοιώνει σύνθετες κατασκευές με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων.
- Αναλύει επιφανειακούς φορείς και χωρικούς φορείς (φορείς όγκου) με τη μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων και χρήση προγραμμάτων Η/Υ.
- Χρησιμοποιεί τη μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων και τα σχετικά προγράμματα Η/Υ για να επιλύει προβλήματα και κατασκευές Πολιτικού Μηχανικού (κτήρια, γέφυρες, τοίχους αντιστήριξης, κλπ.).
- Περιγράφει και ερμηνεύει σε βάθος τη μέθοδο των Συνοριακών Στοιχείων και τις δυνατότητες των σχετικών προγραμμάτων Η/Υ.
- Εξηγεί ειδικά θέματα της μεθόδου των Συνοριακών Στοιχείων (επιφανειακές και χωρικές κατασκευές, δυναμικά φορτία, αλληλεπίδραση εδάφους κατασκευής, μη-γραμμικότητα, κλπ.).
- Προσομοιώνει σύνθετες κατασκευές με τη μέθοδο των Συνοριακών Στοιχείων.
- Αναλύει επιφανειακούς φορείς και χωρικούς φορείς (φορείς όγκου) με τη μέθοδο των Συνοριακών Στοιχείων και χρήση προγραμμάτων Η/Υ.
- Χρησιμοποιεί τη μέθοδο των Συνοριακών Στοιχείων και τα σχετικά προγράμματα Η/Υ για να επιλύει προβλήματα και κατασκευές Πολιτικού Μηχανικού.
- Εξηγεί τη σύζευξη των μεθόδων Πεπερασμένων Στοιχείων και Συνοριακών Στοιχείων για την επίλυση προβλημάτων και κατασκευών Πολιτικού Μηχανικού.
- Εφαρμόζει τη μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων και τη μέθοδο των Συνοριακών Στοιχείων για την ανάλυση κατασκευών υπό διάφορους τύπους διεγέρσεων, όπως σεισμικά, ανέμους και κρουστικά φορτία, που σχετίζονται με φυσικές καταστροφές.

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα:

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις
Λήψη αποφάσεων
Αυτόνομη εργασία
Ομαδική εργασία
Εργασία σε διεθνές περιβάλλον
Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων
Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα
Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον
Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου
Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής
Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης
.....
Άλλες...
.....

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών.
- Αυτόνομη εργασία.
- Κρίση στη λήψη αποφάσεων.
- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον.
- Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών.
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης.

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Η μέθοδος των Πεπερασμένων Στοιχείων. Ειδικά θέματα Πεπερασμένων Στοιχείων (επιφανειακές και χωρικές κατασκευές, δυναμικά φορτία, αλληλεπίδραση εδάφους κατασκευής, μη-γραμμικότητα, κλπ.). Ανάλυση επιφανειακών φορέων και χωρικών φορέων (φορέων όγκου) με τη μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων και χρήση προγραμμάτων Η/Υ. Εφαρμογές σε προβλήματα και κατασκευές Πολιτικού Μηχανικού.
- Η μέθοδος των Συνοριακών Στοιχείων. Ειδικά θέματα Συνοριακών Στοιχείων (επιφανειακές και χωρικές κατασκευές, δυναμικά φορτία, αλληλεπίδραση εδάφους κατασκευής, μη-γραμμικότητα, κλπ.). Ανάλυση επιφανειακών φορέων και χωρικών φορέων (φορέων όγκου) με τη μέθοδο των Συνοριακών Στοιχείων και χρήση προγραμμάτων Η/Υ. Εφαρμογές σε προβλήματα και κατασκευές Πολιτικού Μηχανικού.
- Σύζευξη των μεθόδων Πεπερασμένων Στοιχείων και Συνοριακών Στοιχείων. Εφαρμογές σε προβλήματα και κατασκευές Πολιτικού Μηχανικού.

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i>	Πρόσωπο με πρόσωπο											
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i>	<p>Υποστήριξη της μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class.</p> <p>Χρήση Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.) στη Διδασκαλία και στην Επικοινωνία με τους φοιτητές.</p> <p>Πρόσθετο διδακτικό ηλεκτρονικό υλικό κατά τη διδασκαλία (Αρχεία ηλεκτρονικών παρουσιάσεων, ηλεκτρονικές ασκήσεις πολλαπλής επιλογής, ασκήσεις, κλπ.).</p> <p>Λογισμικό συναφές με το αντικείμενο του μαθήματος. Συναφές λογισμικό ανοικτού κώδικα (Free and open source software) (από τις επίσημες ιστοσελίδες). Δοκιμαστικές εκδόσεις (trial versions, evaluation versions) συναφούς λογισμικού (από τις επίσημες ιστοσελίδες).</p> <p>Επίσης κάποια εκ των συγγραμμάτων συνοδεύονται με κώδικες προγραμμάτων.</p> <p>Εξειδικευμένο λογισμικό ανάλυσης κατασκευών.</p> <p>Επίσημο Λογισμικό SAP2000 v25 με τριάντα δικτυακές άδειες στο Υπολογιστικό Κέντρο Β4.</p>											
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ <i>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.</i> <i>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης σύμφωνα με τις αρχές του ECTS</i>	<table border="1"><thead><tr><th data-bbox="638 1064 973 1120">Δραστηριότητα</th><th data-bbox="973 1064 1315 1120">Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="638 1120 973 1160">Διαλέξεις</td><td data-bbox="973 1120 1315 1160">39</td></tr><tr><td data-bbox="638 1160 973 1200">Ασκήσεις πράξης</td><td data-bbox="973 1160 1315 1200">6</td></tr><tr><td data-bbox="638 1200 973 1671">Αυτοτελής Μελέτη, επιπλέον προαιρετικές ασκήσεις, προαιρετικές ασκήσεις με χρήση Η/Υ, προαιρετικές εργασίες για μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας</td><td data-bbox="973 1200 1315 1671">80</td></tr><tr><td data-bbox="638 1671 973 1704">Σύνολο Μαθήματος</td><td data-bbox="973 1671 1315 1704">125</td></tr></tbody></table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις	39	Ασκήσεις πράξης	6	Αυτοτελής Μελέτη, επιπλέον προαιρετικές ασκήσεις, προαιρετικές ασκήσεις με χρήση Η/Υ, προαιρετικές εργασίες για μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας	80	Σύνολο Μαθήματος	125	
Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου											
Διαλέξεις	39											
Ασκήσεις πράξης	6											
Αυτοτελής Μελέτη, επιπλέον προαιρετικές ασκήσεις, προαιρετικές ασκήσεις με χρήση Η/Υ, προαιρετικές εργασίες για μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας	80											
Σύνολο Μαθήματος	125											

<p style="text-align: center;">ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</p> <p><i>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</i></p> <p><i>Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες</i></p> <p><i>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</i></p>	<p>Γραπτή τελική εξέταση μαθήματος στο τέλος του εξαμήνου.</p> <p>Ενεργή συστηματική παρακολούθηση του μαθήματος από τους φοιτητές και επιτυχής συμμετοχή τους σε ασκήσεις πράξης δύναται να συνεισφέρει «θετικά» βαθμό “Α” σε ποσοστό 5% στην τελική βαθμολογία. Επιτυχής συμμετοχή των φοιτητών σε επιπλέον προαιρετικές ασκήσεις, προαιρετικές ασκήσεις με χρήση Η/Υ, και προαιρετικές εργασίες: δύναται να συνεισφέρει «θετικά» επιπλέον βαθμό “Π” σε συνολικό ποσοστό 10% στην τελική βαθμολογία του υπόψη ακαδ. έτους.</p> <p>Ο τελικός βαθμός μαθήματος υπολογίζεται ως εξής : Τελικός Βαθμός μαθήματος = $\min [(ΓΕ + 0.05Α + 0.1Π), 10]$ όπου “ΓΕ” ο βαθμός της Γραπτής τελικής εξέτασης που δεν επιτρέπεται να είναι μικρότερος του 4 για να ενεργοποιηθούν οι βαθμοί “Α” και “Π”.</p> <p>Τα παραπάνω ισχύουν για το ακαδ. έτος που οι φοιτητές δηλώνουν για πρώτη φορά το μάθημα. Σε περίπτωση αποτυχίας ή μη προσέλευσης στην Γραπτή τελική εξέταση (Ιουνίου και Σεπτεμβρίου), σε κάθε επόμενο ακαδ. έτος οι φοιτητές βαθμολογούνται μόνο βάσει της Γραπτής τελικής εξέτασης του μαθήματος.</p> <p>Ο τρόπος αξιολόγησης ανακοινώνεται στους φοιτητές στην 1^η διάλεξη και υπενθυμίζεται στην διάρκεια του εξαμήνου.</p>
--	--

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<p><i>- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Χ. Γ. Προβατίδης, «Βελτιστοποίηση και Λογισμικό Κατασκευών: Πεπερασμένα Στοιχεία, Ισογεωμετρικά Στοιχεία, Συνοριακά Στοιχεία», Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε., Αθήνα, 2015. (Κωδικός στον «Εύδοξο» 50659719). • Ι. Θ. Κατσικαδέλης, «Η Μέθοδος των Συνοριακών Στοιχείων - Θεωρία και εφαρμογές» (περιέχει CD με προγράμματα Η/Υ), 3η έκδοση, Εκδόσεις Τσότρας, Αθήνα, 2020. (Κωδικός στον «Εύδοξο» 94689738). • Ι. Αβραμίδης, Α. Αθανατοπούλου, Κ. Μορφίδης, «Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ Προσομοίωση και Ανάλυση Κατασκευών», Εκδόσεις "σοφία", Θεσσαλονίκη, 2016. (Κωδικός στον «Εύδοξο» 59369378). • Τ. Μακάριος, Γ. Μανώλης, «Επιφανειακοί Φορείς: Δίσκοι, Πλάκες και Κελύφη», Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε., Αθήνα, 2018. (Κωδικός στον «Εύδοξο» 77106802). • Χ. Γ. Προβατίδης, «Πεπερασμένα Στοιχεία στην Ανάλυση Κατασκευών», 3η έκδοση, Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε., Αθήνα, 2023. (Κωδικός στον «Εύδοξο» 122074369). • Μ. Παπαδρακάκης, «Ανάλυση Φορέων με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων», Εκδόσεις Παπασωτηρίου, Αθήνα, 2001. (Κωδικός στον «Εύδοξο» 9629). • Ι. Αβραμίδης, Α. Αθανατοπούλου, Κ. Μορφίδης, Α. Σέζτος, «Αντισεισμικός Σχεδιασμός Κτιρίων Ο/Σ και Αριθμητικά Παραδείγματα Ανάλυσης & Διαστασιολόγησης Σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες», 2η έκδοση, Εκδόσεις "σοφία", Θεσσαλονίκη, 2017. (Κωδικός στον «Εύδοξο» 68395522). • Δ.-Π. Ν. Κοντονή, «Επιστημονικά-Εκπαιδευτικά Προγράμματα Η/Υ Ανάλυσης Κατασκευών με Η/Υ ειδικότητας Πολιτικού Μηχανικού, Πάτρα, 1985-2025.

- D.-P. N. Kontoni, Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και διεθνή Συνέδρια στην Αγγλική Γλώσσα σε συναφή θέματα της Dr. D.-P. N. Kontoni: https://scholar.google.com/citations?hl=el&user=BZcMZJsAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate
- Εκτεταμένη Βιβλιογραφία στην Αγγλική Γλώσσα σε ειδικά θέματα «Πεπερασμένων Στοιχείων» και «Συνοριακών Στοιχείων» σε προβλήματα της ειδικότητας Πολιτικού Μηχανικού.

- Συναφή επιστημονικά περιοδικά:

Υπάρχει πλήθος συναφών επιστημονικών περιοδικών, αναφέρονται μόνο μερικά:

- Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (<https://www.sciencedirect.com/journal/computer-methods-in-applied-mechanics-and-engineering>)
- The International Journal for Numerical Methods in Engineering (<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10970207>)
- Computers & Structures (<https://www.sciencedirect.com/journal/computers-and-structures>)
- Computational Mechanics (<https://www.springer.com/journal/466>)
- Engineering Structures (<https://www.sciencedirect.com/journal/engineering-structures>)
- Structures (<https://www.sciencedirect.com/journal/structures>)
- Buildings (<https://www.mdpi.com/journal/buildings>)
- Infrastructures (<https://www.mdpi.com/journal/infrastructures>)
- Applied Sciences (<https://www.mdpi.com/journal/applsci>)
- Computers and Concrete (<https://www.techno-press.org/?journal=cac&subpage=5>)
- Structural Engineering and Mechanics (<https://www.techno-press.org/?journal=sem&subpage=5#>)
- Steel and Composite Structures (<https://www.techno-press.org/?journal=scs&subpage=5#>)
- Earthquakes and Structures (<https://www.techno-press.org/?journal=eas&subpage=5#>)
- Soil Dynamics and Earthquake Engineering (<https://www.sciencedirect.com/journal/soil-dynamics-and-earthquake-engineering>)
- Earthquake Engineering & Structural Dynamics (<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10969845>)
- Bulletin of Earthquake Engineering (<https://www.springer.com/journal/10518>)
- Earthquake Engineering and Engineering Vibration (<https://www.springer.com/journal/11803>)
- Journal of Earthquake Engineering (<https://www.tandfonline.com/journals/ueqe20>)
- Wind and Structures (<https://www.techno-press.org/?journal=was&subpage=5#>)
- Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (<https://www.sciencedirect.com/journal/computer-methods-in-applied-mechanics-and-engineering>)
- Advances in Engineering Software (<https://www.sciencedirect.com/journal/advances-in-engineering-software>)
- Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering (<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14678667>)
- Engineering Analysis with Boundary Elements (<https://www.sciencedirect.com/journal/engineering-analysis-with-boundary-elements>)