

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Επίκουρη Καθ. Σοφία Πεχλιβανίδου  
Γεωλόγος



## I. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΕΡΓΑΣΙΑ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ - ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

### 1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- *Όνοματεπώνυμο:* **Σοφία Πεχλιβανίδου**
- *Διεύθυνση εργασίας:* Τμήμα Γεωλογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ.
- *Τηλ. επικοινωνίας:* +30 2310998554
- *Email:* sofiapehli@geo.auth.gr

### 2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

- **02/2023 - ΣΗΜΕΡΑ**  
*Αντικείμενο εργασίας:* **Επίκουρη Καθηγήτρια**, Τομέας Φυσικής & Περιβαλλοντικής Γεωγραφίας, Σχολή Γεωλογίας, Α.Π.Θ.  
Φυσική Γεωγραφία - Ιζηματολογία
- **02/2022 – 02/2023**  
*Αντικείμενο εργασίας:* **Ερευνήτρια** στον Τομέα ‘Basin and Reservoir Studies’ του Τμήματος Γεωεπιστημών, του Πανεπιστημίου του Μπέργκεν, Νορβηγία.  
Ιζηματολογικές αναλύσεις και στατιστική επεξεργασία του πάχους και της συχνότητας εμφάνισης αποθέσεων ρών βαρύτητας στη λεκάνη του Κορινθιακού κόλπου, στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος ‘**DeepRift project**’.
- **10/2021 – 01/2022**  
*Αντικείμενο εργασίας:* **Ερευνήτρια** στον Τομέα ‘Basin and Reservoir Studies’ του Τμήματος Γεωεπιστημών, του Πανεπιστημίου του Μπέργκεν, Νορβηγία.  
Σχεδιασμός και διδασκαλία του μαθήματος ‘**iCorinth-Corinth Rift virtual field trip and teaching resource**’.
- **06/2020 - 07/2021**  
• **07/2018 - 07/2019**  
*Αντικείμενο εργασίας:* **Ερευνήτρια** στον Τομέα ‘Basin and Reservoir Studies’ του Τμήματος Γεωεπιστημών, του Πανεπιστημίου του Μπέργκεν, Νορβηγία.  
-Μελέτη της τεκτονο-στρωματογραφικής εξέλιξης της λεκάνης του Κορινθιακού μέσω της ανάλυσης βαθιών πυρήνων γεωτρήσεων που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο του διεθνούς ερευνητικού προγράμματος ‘International Ocean Discovery Program’ στον Κορινθιακό κόλπο ([IODP Expedition 381: Corinth Active Rift Development](#)). Στο συγκεκριμένο πρόγραμμα συμμετείχα ως κύριο ερευνητικό μέλος με αντικείμενο την ιζηματολογία.
- **07/2019 - 06/2020** Άδεια μητρότητας

- 01/2017 - 06/2018** | **Ερευνήτρια** στον Τομέα ‘Basin and Reservoir Studies’ του Τμήματος Γεωεπιστημών, του Πανεπιστημίου του Μπέργκεν, Νορβηγία.

*Αντικείμενο εργασίας:* -Μελέτη των διεργασιών διάβρωσης, μεταφοράς και απόθεσης ιζημάτων στη λεκάνη του Κορινθιακού με χρήση μαθηματικών μοντέλων προσομοίωσης και έρευνα πεδίου, στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος ‘**Syn-Rift Systems-Outcrop Analogues and Subsurface Applications**’.
- 11/2013 - 11/2016** | **Μεταδιδακτορική ερευνήτρια** στον Τομέα Γεωδυναμικής του Τμήματος Γεωεπιστημών, του Πανεπιστημίου του Μπέργκεν, Νορβηγία.

*Αντικείμενο εργασίας:* -Μελέτη της επίδρασης της τεκτονικής στην εξέλιξη του υδρογραφικού δικτύου και στις αποθετικές διεργασίες σε τεκτονικές λεκάνες με χρήση μαθηματικών μοντέλων προσομοίωσης, στα πλαίσια του προγράμματος ‘**MultiRift project: Numerical modeling of fault growth and syn-rift surface processes**’.

-Μελέτη της επίδρασης της τεκτονικής στις διεργασίες διάβρωσης, μεταφοράς και απόθεσης ιζημάτων (*Source-to-sink analysis*) στη λεκάνη του Σπερχειού με χρήση εμπειρικών και μαθηματικών μοντέλων και έρευνα πεδίου.
- 03/2010 - 06/2010** | **Πρακτική άσκηση** στο Bjerknes Centre for Climate Research, του Πανεπιστημίου του Μπέργκεν, Νορβηγία.

*Αντικείμενο εργασίας:* -Εκπαίδευση και εφαρμογή μαθηματικών μοντέλων προσομοίωσης ιζηματογενών ακολουθιών.

-Πολυπαραμετρικές αναλύσεις ιζημάτων:

  - Κοκκομετρικές αναλύσεις
  - Γεωχημικές αναλύσεις
  - Αναλύσεις μαγνητικών ιδιοτήτων ιζημάτων
- 05/2007 - 05/2008** | **Γεωλόγος** στο Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων Θεσσαλονίκης.

*Αντικείμενο εργασίας:* Γεωλογικές και περιβαλλοντικές μελέτες.
- 01/2004 - 06/2004** | **Γεωλόγος** στη τεχνική εταιρία Σχεδιασμός Α.Ε.-Κτηματογραφική Α.Ε.

*Αντικείμενο εργασίας:* Κατάρτιση Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS) στον Ελαιοκομικό Τομέα και του Αμπελουργικού Μητρώου στους Νομούς: Λέσβου, Χίου, Σάμου, Κυκλάδων, Δωδεκανήσου.

### 3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 11/2013 - 11/2016** | **Μεταδιδακτορική εκπαίδευση** (Postdoctoral Research Fellow) στο Τμήμα Γεωεπιστημών του Πανεπιστημίου του Μπέργκεν, Νορβηγία.
- 2008 - 2012** | **Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής** στο Τμήμα Γεωλογίας του Α.Π.Θ.

*Θέμα διδακτορικής διατριβής:* Ιζηματολογικά και φυσικογεωγραφικά μοντέλα ανάπτυξης ολοκαινικών δελταϊκών ακολουθιών στην κοιλάδα του Σπερχειού ποταμού

• 2004 - 2007

Θέμα  
μεταπτυχιακής  
διατριβής:

• 2002

• 1998 - 2003

Θέμα διατριβής  
ειδίκευσης:

**Μεταπτυχιακές σπουδές** στον τομέα Φυσικής και Περιβαλλοντικής Γεωγραφίας, του τμήματος Γεωλογίας, του Α.Π.Θ., με ειδίκευση στον κλάδο «Γεωγραφία και Περιβάλλον».

Η γεωμορφολογία της νήσου Σκύρου και η επίδρασή της στις χρήσεις γης

Σπουδές διάρκειας 5 μηνών στο τμήμα Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Brunel University, Uxbridge, Λονδίνο.

**Προπτυχιακές σπουδές** στο Τμήμα Γεωλογίας του Α.Π.Θ.

Γεωφυσικές και νεοτεκτονικές μέθοδοι για την έρευνα και μελέτη των γεωθερμικών πεδίων.

#### 4. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΧΟΡΗΓΙΕΣ

• 2019

**Υποτροφία κινητικότητας** μέσω του Akademia Agreement μεταξύ του Πανεπιστημίου του Μπέργκεν και της Statoil AS για την παρουσίαση εργασίας στο διεθνές συνέδριο του American Geophysical Union (AGU) στο Σαν Φρανσίσκο, ΗΠΑ.

• 2017

**Υποτροφία κινητικότητας** μέσω του Akademia Agreement μεταξύ του Πανεπιστημίου του Μπέργκεν και της Statoil AS για την παρουσίαση εργασίας στο διεθνές συνέδριο του American Geophysical Union (AGU) στη Νέα Ορλεάνη, ΗΠΑ.

• 2015

**Υποτροφία κινητικότητας** μέσω του Akademia Agreement μεταξύ του Πανεπιστημίου του Μπέργκεν και της Statoil AS για την παρουσίαση εργασίας στο διεθνές συνέδριο του European Geosciences Union (EGU) στη Βιέννη, Αυστρία.

• 03/2010 -06/2010

**Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y.)** για πρακτική άσκηση στο Bjerknes Centre for Climate Research, Μπέργκεν, Νορβηγία.

• 2008 - 2011

**Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y.)** για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος στο Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.

• 02/2002 - 05/2002

**Υποτροφία κινητικότητας** στα πλαίσια του προγράμματος ΣΩΚΡΑΤΗΣ /ERASMUS, του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y.).

#### 5. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

##### Αγγλικά

Επίπεδο: First Certificate in English (Cambridge)

##### Γαλλικά

Επίπεδο: D.E.L.F. 1er Degré des 4 unites de contrôle de la série A et Certificat de langue Française

##### Νορβηγικά

Επίπεδο: Level 1 (NOR-U1)

## 6. ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

-Άριστη γνώση και διαχείριση υπολογιστικών συστημάτων σε πλατφόρμες **Unix (Mac OS)** και **Windows OS**.

-Άριστη γνώση και χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (**ArcGIS, GlobalMapper**).

-Μεγάλη εμπειρία στην εφαρμογή μαθηματικών μοντέλων προσομοίωσης (**Basin-fill και Landscape Evolution modelling**).

-Εμπειρία στην ανάλυση και παρουσίαση δεδομένων σε γλώσσα προγραμματισμού **python** και σε **Matlab**.

-Άριστη γνώση και χρήση των λογισμικών πακέτων **Microsoft Office, Adobe suite, Gradistat, Grapher, SPSS**.

## 7. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ & ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΠΕΔΙΟΥ

### • Εργαστηριακή εμπειρία

-Μεγάλη εμπειρία στην **αναλυτική περιγραφή γεωτρήσεων** (καταγραφή στρωματογραφικών δομών, κοκκομετρίας, οργανικών υπολειμμάτων και απολιθωμάτων, βιοτουρβιδισμού και χρώματος, κ.α.), την οποία απέκτησα κατά την εκπόνηση της διδακτορικής μου διατριβής, καθώς και κατά τη συμμετοχή μου στο ερευνητικό πρόγραμμα 'IODP Expedition 381: Corinth Active Rift Development' όπου περιέγραψα συνολικά 1646 μ. γεωτρήσεων.

- Μεγάλη εμπειρία στην **εφαρμογή μεθόδων ανάλυσης κλαστικών ιζημάτων**. Συγκεκριμένα, έχω εμπειρία σε:

**Ιζηματολογικές αναλύσεις υφής** με χρήση Mastersizer, Sedigraph και κοσκίνων.

**Γεωχημικές αναλύσεις** με τη μέθοδο του φθορισμού των ακτίνων x (X-Ray Fluorescence) και χρήση SEM.

**Αποτυπώσεις της εσωτερικής δομής ιζημάτων** με χρήση computer tomography (CT) - scanner.

### **Μετρήσεις μαγνητικών παραμέτρων**

### • Εμπειρία πεδίου

- Στο πλαίσιο της μεταδιδακτορικής μου έρευνας πραγματοποίησα εργασίες πεδίου στην κοιλάδα του Σπερχειού ποταμού (Οκτώβριος 2014, 2015) για τη συλλογή ιζηματολογικών και γεωμορφολογικών δεδομένων κατά μήκος του ποταμού καθώς και από επιλεγμένα αλλουβιακά ριπίδια. Παράλληλα, χρησιμοποίησα διαφορικό GPS για τη χαρτογράφηση συγκεκριμένων ρεμάτων με σκοπό την αποτύπωση των μορφολογικών χαρακτηριστικών τους (κλίση, γεωμετρία κοίτης).

- Από το 2007 έως το 2012 πραγματοποίησα εργασίες πεδίου στη δελταϊκή πεδιάδα του Σπερχειού ποταμού για τη γεωμορφολογική χαρτογράφηση του δέλτα, τη λήψη δειγματοληπτικών γεωτρήσεων και την πραγματοποίηση γεωφυσικών διασκοπήσεων.

- Από το 2006 έως το 2017 συμμετείχα σε αποστολές χαρτογράφησης σπηλαίων στην ευρύτερη περιοχή της Β. Ελλάδας κατά τις οποίες έγιναν δειγματοληψίες χημικών και κλαστικών ιζημάτων (σπήλαια Επταμύλων, Καταρράκτες, Μαρώνειας).

## II. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ – ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

### 1. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Η ερευνητική μου δραστηριότητα επικεντρώνεται στα αντικείμενα της ιζηματολογίας και της γεωμορφολογίας, με έμφαση στη μελέτη των διεργασιών της διάβρωσης, μεταφοράς και απόθεσης ιζημάτων στο χώρο (*Source-to-Sink analysis*) και στο χρόνο. Ο κύριος ερευνητικός μου στόχος είναι η κατανόηση της αλληλεπίδρασης της τεκτονικής και του κλίματος με τις διαβρωσιγενείς - αποθετικές διεργασίες, εφαρμόζοντας μαθηματικά μοντέλα προσομοίωσης σε συνδυασμό με εργαστηριακές αναλύσεις και εργασίες πεδίου.

### 2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

• 17/02/2022 - 16/02/2013

Επιλέχθηκα να συμμετέχω ως ερευνήτρια στο πρόγραμμα **‘DeepRift’** (\$3.3 million) του Πανεπιστημίου του Μπέργκεν μέσα από διαγωνισμό. Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από το Research Council of Norway και τις πετρελαϊκές εταιρίες *AkerBP*, *ConocoPhillips*, *Equinor* και *Neptune Energy*. Κύριος στόχος του προγράμματος είναι η διερεύνηση των διεργασιών ιζηματογένεσης σε βαθιές λεκάνες, με τη χρήση νέων γεωφυσικών δεδομένων από τη λεκάνη του Κορινθιακού. Το ερευνητικό πρόγραμμα περιλαμβάνει εργασίες πεδίου και εφαρμογή μαθηματικών μοντέλων προσομοίωσης.  
Principal Investigator: prof. Robert Gawthorpe.

• 2018 - ΣΗΜΕΡΑ

Επιλέχθηκα να συμμετέχω ως ιζηματολόγος στο πρόγραμμα **‘IODP Expedition 381: Corinth Active Rift Development’** (\$11.3 million) μέσα από διεθνή διαγωνισμό. Το πρόγραμμα υλοποιείται από το European Consortium For Ocean Research Drilling (ECORD). Κύριοι στόχοι του προγράμματος είναι η μελέτη της τεκτονικής εξέλιξης της τάφρου του Κορινθιακού καθώς η έρευνα των παλαιοπεριβαλλοντικών και παλαιοκλιματικών συνθηκών απόθεσης των ιζημάτων της λεκάνης μέσα από τη συστηματική ανάλυση βαθιών θαλάσσιων γεωτρήσεων (<http://www.ecord.org/expedition381>)  
Co-Chief Scientists: prof. Lisa McNeill; As. prof. Donna Shillington.

• 01/01/2017 - 30/06/2018

Επιλέχθηκα να συμμετέχω ως ερευνήτρια στο πρόγραμμα **‘Syn-Rift Systems-Outcrop Analogues and Subsurface Applications’** (\$3.2 million) του Πανεπιστημίου του Μπέργκεν μέσα από διαγωνισμό. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από το Research Council of Norway και από τις πετρελαϊκές εταιρίες *Statoil AS*, *Tullow*, *Faroe*, *ConocoPhillips*, *AkerBP* και *VNG Norge*. Κύριος στόχος του ήταν η μελέτη της τεκτονοστρωματογραφικής εξέλιξης της λεκάνης του Κορινθιακού και η χρήση αυτής ως ανάλογο ανενεργών λεκανών της Βόρειας Θάλασσας. Το ερευνητικό πρόγραμμα περιλάμβανε εργασίες πεδίου και εφαρμογή μαθηματικών μοντέλων προσομοίωσης.  
Principal Investigator: prof. Robert Gawthorpe.

• 11/2013 - 11/2016

Επιλέχθηκα να συμμετέχω στο ερευνητικό πρόγραμμα **‘MultiRift project: Numerical modelling of fault growth and syn-rift surface processes’ Theme 3: Interactions between tectonics and surface processes in rifts** (\$2.5 million), ως μεταδιδάκτορας μέσα από

- διαγωνισμό στο Πανεπιστήμιο του Μπέργκεν. Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από την πετρελαϊκή εταιρία Statoil AS και το Research Council of Norway. Στόχος του προγράμματος ήταν η κατανόηση του τρόπου με τον οποίο προϋπάρχουσες βαθιές δομές επηρεάζουν τη δημιουργία και εξέλιξη κανονικών ρηγμάτων, καθώς και η μελέτη της επίδρασης διαφορετικών εφελκυστικών φάσεων στις διαβρωσιγενείς και αποθετικές διεργασίες σε τεκτονικές τάφρους (<http://org.uib.no/multirift/>).
- Principal Investigators: prof. Robert Gawthorpe; prof. Haakon Fossen; prof. Ritske Huismans; prof. Patience Cowie.
- **2007 - 2010** Κατά τη διάρκεια της διδακτορικής μου διατριβής συμμετείχα στο ερευνητικό πρόγραμμα ‘**Γεωαρχαιολογική και Παλαιογεωγραφική έρευνα στην κοιλάδα του Σπερχειού, Νομού Φθιώτιδας**’ με χρηματοδότηση από το Ινστιτούτο Αιγαιακής Προϊστορίας (INSTAP) των ΗΠΑ.
  - **2008** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του Α.Π.Θ. με θέμα ‘**Βιολογία, οικολογία και εκτίμηση αποθεμάτων για σχεδιασμό διαχειριστικού σχεδίου αλιείας των ειδών *Ostrea edulis*, *Callista chione* και *Venus verucossa* στο Θερμαϊκό κόλπο**’.
  - **2007** Συμμετοχή ως γεωλόγος στο Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων Θεσσαλονίκης στα ερευνητικά προγράμματα:
    - Implementation of management measures at the Agras wetland – LIFE03 NAT/GR/000092 (843,500.00 €)**
    - Μελέτη Κοστολόγησης Αρδευτικού Νερού στη λεκάνη απορροής Πηνειού (Υπολεκάνη Τυρνάβου).**
    - Δυνατότητες εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού στην ευρύτερη περιοχή Τούμπας Νομού Κιλκίς με χρήση γεωτρήσεων διπλού σκοπού (εμπλουτισμού-άντλησης).**
    - Residues of soil fumigant 1,3-dichloropropene and its related compounds in the groundwater – Greece 2005-2007: monitoring networks design and sampling campaign.**

### 3. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

- **21/2021** **Προσκεκλημένη ομιλήτρια** στο Union Symposium ‘Faults, Rivers and Topography: in memory of Patience A. Cowie’ στο πλαίσιο του Διεθνούς Συνεδρίου General Assembly of the European Geosciences Union (EGU).  
Τίτλος ομιλίας: ‘From surface processes modelling to high-resolution drilling record: resolving key controls on sediment production and stratigraphic development in the Corinth Rift, Greece’
- **08/2021** **Προσκεκλημένη ομιλήτρια** από την Ελληνική Επιτροπή Γεωμορφολογίας στο πλαίσιο της ημερίδας Women in Geomorphology: a Mediterranean perspective.  
Τίτλος ομιλίας: ‘High resolution records of interacting tectonics, climate and sedimentation from the Corinth Rift, Greece’
- **10/2018** **Διάλεξη** στο πλαίσιο του Colloquium on Norwegian Research Activities within the International Ocean Discovery Program (IODP), Τροντχάιμ, Νορβηγία.

- Τίτλος ομιλίας: ‘Preliminary results from IODP Expedition 381: Development of the active Corinth Rift, Greece’
- **06/2018** **Διάλεξη** στο Πανεπιστήμιο του Μπέργκεν, Νορβηγία
  - **01/2017** Τίτλος ομιλίας: ‘Evaluating key controls on sediment flux to the Gulf of Corinth over the last 130 kyrs – A forward modelling approach’.  
**Διάλεξη** στο πλαίσιο της ημερίδας ‘MultiRift project: Numerical modelling of fault growth and syn-rift surface processes’, Statoil AS, Νορβηγία
  - **06/2016** Τίτλος ομιλίας: ‘Surface processes response to normal fault growth in multi-phase rifts’ Statoil AS, Νορβηγία.  
**Προσκεκλημένη ομιλήτρια** από την Ελληνική Επιτροπή Γεωμορφολογίας στα πλαίσια του 18<sup>th</sup> Joint Geomorphological Meeting of the International Association of Geomorphologists (IAG), Σαμπερί, Γαλλία.
  - **02/2016** Τίτλος ομιλίας: ‘A source to sink analysis from the Sperchios active rift’.  
**Διάλεξη** στο πλαίσιο του σεμιναρίου Geo Partner στο Πανεπιστήμιο του Μπέργκεν, Νορβηγία.
  - **12/2015** Τίτλος ομιλίας: ‘Source to sink sedimentary systems in an active rift: the Sperchios River basin, central Greece’  
**Διάλεξη** στο πλαίσιο της ημερίδας ‘MultiRift project: Numerical modelling of fault growth and syn-rift surface processes’, Statoil AS, Νορβηγία
  - **08/2014** Τίτλος ομιλίας: ‘Field calibrating models of sediment supply variability in rifts’  
**Διάλεξη** στο πλαίσιο της ημερίδας ‘MultiRift project: Numerical modelling of fault growth and syn-rift surface processes’,
  - **03/2014** Τίτλος ομιλίας: ‘Surface processes in Sperchios rift basin, central Greece’ Statoil AS, Νορβηγία.  
**Διάλεξη** στο Πανεπιστήμιο του Μπέργκεν, Νορβηγία
  - **02/2014** Τίτλος ομιλίας: ‘Geomythology and geoarchaeology of the Greek landforms’  
**Διάλεξη** στο Πανεπιστήμιο του Μπέργκεν, Νορβηγία
  - **06/2011** Τίτλος ομιλίας: ‘Holocene evolution of the Sperchios delta, Greece: a stratigraphical and numerical modelling approach’ στο Πανεπιστήμιο του Μπέργκεν, Νορβηγία.  
**Προσκεκλημένη ομιλήτρια** από την Ελληνική Επιτροπή Γεωμορφολογίας στα πλαίσια του 15<sup>th</sup> Joint Geomorphological Meeting of the International Association of Geomorphologists (IAG), Λαμία, Ελλάδα.  
Τίτλος ομιλίας: ‘Sedimentation processes and numerical modelling in Sperchios delta’.

### III. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

#### ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- **Pechlivanidou, S.**, Cowie P., Hannisdal B., Whittaker, A., Gawthorpe, R., Pennos, Ch. And Sannes-Riiser, O., **2017**. Source-to-sink analysis in an active extensional setting: Holocene erosion and deposition in the Sperchios rift, central Greece. *Basin Research*, 30, 522-543, DOI: <https://doi.org/10.1111/bre.12263>. [\[PDF\]](#)
- **Pechlivanidou, S.**, Cowie P., Duclaux, G., Salles, T., Nixon, C. and Gawthorpe, R., **2019**. Tipping the balance: Shifts in sediment production in active rift settings. *Geology*, v. 47, p. 259–262, DOI:10.1130/G45589.1 [\[PDF\]](#)
- McNeill, L., Shillington, D., Carter, G., Everest, J., Gawthorpe, R., Miller, C., Phillips, M., Collier, R.E.L., Cvetkoska, A., Gelder, G., Ferreiro, P., Doan, M-L., Ford, M., Geraga, M., Gillespie, J., Hemelsdael, R., Herrero-Bervera, E., Ismaiel, M., Janikian, L., Kouli, K., Ber, E., Li, Sh., Maffione, M., Mahoney, C., Machlus, M., Michas, G., Nixon, C., Oflaz, S., Omale, A., Panagiotopoulos, K., **Pechlivanidou, S.**, Sauer, S., Seguin, J., Sergiou, S., Zhakarova, N. and Green, S., **2019**. High-resolution record reveals climate-driven environmental and sedimentary changes in an active rift. *Scientific Reports*, DOI: 10.1038/s41598-019-40022-w [\[PDF\]](#)
- Pennos, Ch., Lauritzen, S-E., Vouvalidis, K., Cowie, P., **Pechlivanidou, S.**, Styllas, M., Gkarlaouni, Ch., Tsourlos, P. and Mouratidis, A., **2019**. From subsurface to surface: a multidisciplinary approach to decoding uplift histories in tectonically-active karst landscapes. *Earth Surface Processes and Landforms*, DOI: 10.1002/esp.4605 [\[PDF\]](#)
- Pennos, Ch., **Pechlivanidou, S.**, Aidona, E., Bourliva, A., Lauritzen, S-E., Scholger, R., Kantiranis, N. **2021**. Decoding short-term climatic variations from cave sediments over the Mid-Holocene: Implications to human occupation in the Katarraktes Cave System, Northern Greece. *Zeitschrift für Geomorphologie, Special Issue, vol. 63/1*, 67–80, DOI: 10.1127/zfg/2021/0680 [\[PDF\]](#)
- De Gelder, G., Doan, M.-L., Beck, Ch., Carlut, J., Seibert, Ch., Feuillet, N., Carter, G.D.O., **Pechlivanidou, S.**, Gawthorpe, R.L., **2021**. Multi-scale and multi-parametric analysis of Late Quaternary event deposits within the active Corinth Rift (Greece). *Sedimentology*. DOI: 10.1111/sed.12964 [\[PDF\]](#)
- Mousouliotis, A.G., **Pechlivanidou, S.**, Albanakis, K., Georgakopoulos, A., B. Medvedev, B., **2021**. Deciphering salt tectonic deformation patterns in Eastern Mediterranean: insights from the Messinian Evaporite at the eastern part of the Herodotus Basin. *Marine and Petroleum Geology*, 133. DOI: 10.1016/j.marpetgeo.2021.105317 [\[PDF\]](#)
- **Pechlivanidou, S.**, Geurts, A., Duclaux, G., Gawthorpe, R., Pennos, Ch., Finch., E., **2022**. Contrasting geomorphic and stratigraphic responses to normal fault development during single and multi-phase rifting. *Frontiers in Earth Science - Structural Geology and Tectonics*. Special Issue on *Links Between Tectonics, Fault Evolution and Surface Processes in Extensional Systems*. DOI: 10.3389/feart.2021.748276 [\[PDF\]](#)



- Gawthorpe, R.L., Fabregas, N., **Pechlivanidou, S.**, Ford, M., Collier, R.E.L., Carter, G.D.O., McNeill, L.C., Shillington, D.J., **2022**. Late Quaternary mud-dominated, basin-floor sedimentation of the Gulf of Corinth, Greece: Implications for deep-water depositional processes and controls on syn-rift sedimentation. *Basin Research*, 1-34. DOI: 10.1111/bre.12671
- Kang, W., Li, S., Gawthorpe, R.L., Ford, M., Collier, R.E.L., Yu, X., Janikian, L., Nixon, C.W., Hemelsdaël, R., Sergiou, S., Gillespie, J., **Pechlivanidou, S.**, De Gelder, G., **2022**. Grain-Size Analysis of the Late Pleistocene Sediments in the Corinth Rift: Insights into Strait Influenced Hydrodynamics and Provenance of an Active Rift Basin. In *Straits and Seaways: controls, processes and implications in modern and ancient systems*. v. 523, *Geological Society of London Special Publication*. DOI: 10.1144/SP523-2022-166