

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο:	Μπακόλας Αστέριος
Πατρώνυμο:	Γεώργιος
Τόπος γέννησης:	Δελέρια - Λάρισας
Υπηκοότητα:	Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος με 2 παιδιά
Διεύθυνση εργασίας:	ΕΜΠ, Σχολή Χημικών Επιστημών, Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 15780 Ζωγράφου, τηλ. 210-7724237, 7722715
Διεύθυνση κατοικίας:	Λάρνακος 33, 15669 Παπάγος, τηλ. 211-7101556
e-mail:	abakolas@mail.ntua.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

- Πτυχίο Βιομηχανικής Χημείας, Σχολή Επιστημών, Πανεπιστήμιο Βενετίας, 1991.
- Διδακτορική Διατριβή, Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών, Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, 2002.

ΤΟΜΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Η ερευνητική μου δραστηριότητα εμπίπτει στο πεδίο της Επιστήμης και Τεχνικής της Φθοράς και Προστασίας των Δομικών Υλικών Έργων και Μνημείων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς και αφορά:

- Στη μελέτη αιτίων και μηχανισμών φθοράς από την επίδραση του περιβάλλοντος σε δομικά υλικά στην κλίμακα των μνημείων και η προσομοίωση τους στο εργαστήριο.
- Στη διάγνωση της φθοράς και παθολογίας των δομικών υλικών σε ιστορικά, παραδοσιακά κτίρια και μνημεία με ενόργανες τεχνικές στο εργαστήριο και μη καταστρεπτικές τεχνικές στην κλίμακα των μνημείων.
- Στην ανάπτυξη μεθοδολογίας για τον χαρακτηρισμό και τη μελέτη πρώτων υλών και τεχνολογίας ιστορικών κονιαμάτων. Στην ανάπτυξη μεθοδολογίας αντίστροφης μηχανικής προσέγγισης για την προσομοίωση, σχεδιασμό, αποτίμηση και

αριστοποίηση συμβατών και επιτελεστικών κονιαμάτων για την αποκατάσταση ιστορικών κτιρίων και μνημείων.

- Στην ανάπτυξη μεθοδολογίας και ανάδειξη κριτηρίων αποτίμησης υλικών και μεθόδων συντήρησης, καθαρισμού, στερέωσης και προστασίας των δομικών υλικών σε αρχιτεκτονικές επιφάνειες και ιστορικές κατασκευές.
- Στην εξέταση των παραμέτρων της μικροδομής σε σχέση με τα φαινόμενα μεταφοράς υγρασίας που προσδιορίζουν την υγρομετρική συμπεριφορά των υλικών όσο και σε σχέση με την αποτίμηση της επιδεκτικότητας των δομικών υλικών στη φθορά από κρυστάλλωση διαλυτών αλάτων και αποτίμηση των.
- Στο φυσικοχημικό και φυσικομηχανικό προσδιορισμό της συμβατότητας υλικών και επεμβάσεων προστασίας δομικών υλικών, έργων και μνημείων της πολιτιστικής κληρονομιάς με ανάλογα κριτήρια.
- Στην επί τόπου εφαρμογή μη-καταστρεπτικών τεχνικών για τον έλεγχο της συμβατότητας των υλικών και επεμβάσεων προστασίας σε έργα και μνημεία της πολιτιστικής κληρονομιάς και τη διαχρονική παρακολούθηση της συμπεριφοράς τους.
- Σε εφαρμογές τεχνογνωσίας και καινοτομίας που τεκμηριώνουν την συμβολή της Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών στη μελέτη της φθοράς και προστασίας μνημείων και έργων της πολιτιστικής κληρονομιάς.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- 2019-σήμερα Αναπληρωτής Καθηγητής, στο γνωστικό αντικείμενο «Επιστήμη και Τεχνική της Φθοράς και Προστασίας Δομικών Υλικών-Έργων και Μνημείων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς», Ε.Μ.Π., Σχολή Χημικών Μηχανικών, Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αύγουστος 2019 (εκλογή Ιανουάριος 2019).
- 2014-2019 Επίκουρος Καθηγητής, στο γνωστικό αντικείμενο «Επιστήμη και Τεχνική της Φθοράς και Προστασίας Δομικών Υλικών-Έργων και Μνημείων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς», Ε.Μ.Π., Σχολή Χημικών Μηχανικών, Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Νοέμβριος 2014 (εκλογή Απρίλιος 2014).
- 2011-2014 Λέκτορας, στο γνωστικό αντικείμενο «Επιστήμη και Τεχνική της Φθοράς και Προστασίας Δομικών Υλικών-Έργων και Μνημείων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς», Ε.Μ.Π., Σχολή Χημικών Μηχανικών, Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Ιανουάριος 2012 (εκλογή Απρίλιος 2009).
- 1996-2010: Επιστημονικός συνεργάτης, ΕΜΠ, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών.
- 1995-1998: Επιστημονικός συνεργάτης, Πανεπιστήμιο Βενετίας, Σχολή Επιστημών, Τμήμα Περιβαλλοντικών Επιστημών.

- 1994: Υπότροφος ερευνητής, μετά από διαγωνισμό, του Ιταλικού Εθνικού Συμβουλίου Ερευνών (C.N.R.), στο ερευνητικό πρόγραμμα με αντικείμενο τη μελέτη νέων μεθόδων και υλικών για τη συντήρηση και αποκατάσταση των ιστορικών μνημείων.
- 1992-1993: Υπότροφος ερευνητής, μετά από διαγωνισμό, του Ιταλικού Εθνικού Συμβουλίου Ερευνών (C.N.R.), στο ερευνητικό πρόγραμμα με αντικείμενο τη μελέτη νέων μεθόδων και υλικών για τη συντήρηση και αποκατάσταση των ιστορικών μνημείων.
- 1991-1992: Επιστημονικός συνεργάτης, Πανεπιστήμιο Βενετίας, Σχολή Επιστημών, Τμήμα Περιβαλλοντικών Επιστημών.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Μετά την εκλογή μου και κατά τη θητεία μου ως μέλος ΔΕΠ της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ, δίδαξα και διδάσκω στα ακόλουθα προπτυχιακά μαθήματα):

Χειμερινό Εξάμηνο 2018-2020

- «Επιστήμη και Τεχνική των Υλικών» - Θεωρία, 5^ο Εξάμηνο
- «Επιστήμη και Τεχνική των Υλικών» - Εργαστήριο, 5^ο Εξάμηνο
- «Φθορά και Προστασία Υλικών» - Θεωρία, 5^ο Εξάμηνο
- «Φθορά και Προστασία Υλικών» - Εργαστήριο, 5^ο Εξάμηνο
- «Κατασκευαστικά Υλικά» - Θεωρία, 5^ο Εξάμηνο
- «Δομικά και Κεραμικά Υλικά» - Θεωρία, 9^ο Εξάμηνο
- «Δομικά και Κεραμικά Υλικά» - Εργαστήριο, 9^ο Εξάμηνο

Χειμερινό Εξάμηνο 2011-2019

- «Επιστήμη και Τεχνική Υλικών» - Θεωρία, 7^ο Εξάμηνο
- «Επιστήμη και Τεχνική Υλικών» - Εργαστήριο, 7^ο Εξάμηνο
- «Φθορά και Προστασία Υλικών» - Θεωρία, 9^ο Εξάμηνο
- «Φθορά και Προστασία Υλικών» - Εργαστήριο, 9^ο Εξάμηνο
- «Δομικά Υλικά» - Θεωρία, 9^ο Εξάμηνο
- «Δομικά Υλικά» - Εργαστήριο, 9^ο Εξάμηνο

Εαρινό Εξάμηνο 2011-2020

- «Φυσικοχημεία ΙΙΙ (Ηλεκτροχημεία – Χημική Κινητική)» - Εργαστήριο, 4^ο Εξάμηνο
- Ανάθεση και επίβλεψη 6 διπλωματικών εργασιών. Συμμετοχή στην εξέταση 29 διπλωματικών εργασιών.

1996-2010: Εργαστηριακές προπτυχιακές ασκήσεις στον Τομέα Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών, Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ. Για τα προπτυχιακά μαθήματα της Σχολής Χημικών Μηχανικών 7^ο εξαμήνου Υλικά από το 1996 (μέχρι σήμερα) και στο μάθημα κατεύθυνσης Υλικά Ι από το 1997-2007 του 9^ο εξαμήνου. Επίσης για το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008 με την εφαρμογή του νέου προγράμματος συμμετοχή στις εργαστηριακές ασκήσεις «Διάγνωση της Φθοράς». Συμμετοχή στην επικουρική υποστήριξη 13 διπλωματικών εργασιών.

1994-1998: Ανάθεση επικουρικής διδασκαλίας για το μάθημα Χημεία της Αποκατάστασης, εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος και μέλος της επιτροπής εξετάσεων στη Σχολή Επιστημών του Πανεπιστημίου Βενετίας. Συμμετοχή στην επικουρική υποστήριξη 6 διπλωματικών εργασιών.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

1998-2010: Εργαστηριακές ασκήσεις στο ΔΠΜΣ του ΕΜΠ «Προστασία Μνημείων», Β΄ Κατεύθυνση «Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης».

2002-2010: Συμμετοχή με διαλέξεις ως προσκεκλημένος διδάσκων στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με τίτλο «Προστασία Μνημείων», Β΄ Κατεύθυνση «Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης». Συμμετοχή στην επιτροπή επίβλεψης και υποστήριξης σε 79 μεταπτυχιακές εργασίες (Παράρτημα Ι).

Μετά την εκλογή μου και κατά τη θητεία μου ως μέλος ΔΕΠ της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ, δίδαξα και διδάσκω στο ακόλουθο μεταπτυχιακό πρόγραμμα:

Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Ε.Μ.Π. με τίτλο «Προστασία Μνημείων», Β΄ Κατεύθυνση «Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης». Συγκεκριμένα διδάσκω στις ενότητες: 2.1. Επιστήμη και Τεχνική των Δομικών Υλικών-Αρχιτεκτονικών Επιφανειών, 2.2. Επιστήμη και Τεχνική των Επεμβάσεων Συντήρησης-Αποκατάστασης-Προστασίας, 3.1 Διάβρωση και Συντήρηση Μεταλλικών Έργων και Κατασκευών, 3.3 Πιλοτικές Εφαρμογές Επεμβάσεων Συντήρησης σε Μνημεία, 3.6. Ειδικές Τεχνολογίες Συντήρησης και Διατήρησης της Πολιτιστικής Κληρονομιάς. Επίσης διδάσκω στο πρόγραμμα εργαστηριακών ασκήσεων στις ακόλουθες ενότητες: 4.1 Τεχνικές και μέθοδοι διάγνωσης (επί τόπου και στο εργαστήριο), 4.3. Τεχνικές και μέθοδοι στερέωσης και προστασίας σε εργαστηριακή κλίμακα και στην κλίμακα κτιρίων/μνημείων, 4.4. Μελέτη της συμπεριφοράς των δομικών υλικών ως προς τα φαινόμενα μεταφοράς της υγρασίας, 4.5. Χαρακτηρισμός ιστορικών κονιαμάτων, 4.6. Χαρακτηρισμός και σύνθεση κονιαμάτων αποκατάστασης.

Ανάθεση και επίβλεψη 10 μεταπτυχιακών εργασιών στο ΔΠΜΣ «Προστασία Μνημείων» και 1 μεταπτυχιακή εργασία στο ΔΠΜΣ «Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών».

Συμμετοχή στην επιτροπή επίβλεψης, υποστήριξης και εξέτασης σε 21 μεταπτυχιακές εργασίες.

Συμμετοχή σε επιτροπή εξέτασης σε 12 μεταπτυχιακές εργασίες.

Επίβλεψη 2 διδακτορικών διατριβών.

Συμμετοχή σε τριμελή συμβουλευτική επιτροπή σε 13 διδακτορικές διατριβές.

Συμμετοχή σε επταμελή επιτροπή σε 16 διδακτορικές διατριβές.

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

1995-1996: Διδασκαλία στο επιδοτούμενο από την περιφέρεια του Βένετο σεμιναρίου επαγγελματικής κατάρτισης, «Esecutore impiantista nel restauro e nel recupero edilizio con approfondimenti apparati murali», με θέματα: (α) Διάβρωση δομικών υλικών των Μνημείων, (β) Μέθοδοι προστασίας και στερέωσης δομικών υλικών και (γ) Μέθοδοι καθαρισμού δομικών υλικών (36 ώρες), Padova.

- 1996: Διδασκαλία στον κύκλο σεμιναρίων ειδίκευσης: “Corso di specializzazione per ingegneri ed architetti in Conservazione dei beni ecclesiastici”, με θέματα: (α) Η επίδραση του περιβάλλοντος στα παραδοσιακά δομικά υλικά, (β) Παραδοσιακές κονίες και κονιάματα και (γ) Στερέωση και προστασία παραδοσιακών δομικών υλικών (18 ώρες), Codess S.r.l., Padova.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Συλλογική Έκδοση, Φυσικοχημεία ΙΙΙ Χημική Κινητική & Ηλεκτροχημεία - Περιγραφή Μαθήματος και Εργαστηρίου, Εργαστηριακός Οδηγός. συντονιστής Έκδοσης: Α. Καραντώνης, ΕΜΠ, Αθήνα, 2013 (διανέμεται στο μάθημα Φυσικοχημεία ΙΙΙ, 4^ο εξάμηνο).

Συλλογική Έκδοση, Επιστήμη και Τεχνική των Υλικών, Εργαστηριακός Οδηγός, συντονιστής Έκδοσης: Μ. Κουή, ΕΜΠ, Αθήνα, 2011 (διανέμεται στο μάθημα Επιστήμη και Τεχνική Υλικών, 7^ο εξάμηνο).

Συλλογική Έκδοση, Σημειώσεις Ασκήσεων του Εργαστηρίου Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών για το μάθημα Φθορά και Προστασία Υλικών, συντονιστής Έκδοσης: Α. Μοροπούλου, ΕΜΠ, Αθήνα, 2011 (διανέμεται στο μάθημα Φθορά και Προστασία Υλικών, 9^ο εξάμηνο).

Συλλογική Έκδοση, Σημειώσεις Ασκήσεων του μαθήματος Δομικά Υλικά, συντονιστές Έκδοσης: Α. Μοροπούλου-Γ. Μπατής, ΕΜΠ, Αθήνα, 2011 (διανέμεται στο μάθημα Δομικά Υλικά, 9^ο εξάμηνο).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Υπότροφος ερευνητής του Ιταλικού Εθνικού Συμβουλίου Ερευνών (C.N.R.), για 2 χρόνια, στο ερευνητικό πρόγραμμα με αντικείμενο τη μελέτη νέων μεθόδων και υλικών για τη συντήρηση των ιστορικών μνημείων. Στον πρώτο χρόνο (1992-1993) με θέμα: «Αποτίμηση σιλανίων για την προστασία και στερέωση οπτόπλινθων ιστορικών τοιχοποιιών» και το δεύτερο χρόνο (1994) με θέμα: «Χαρακτηρισμός κονιαμάτων ιστορικών τοιχοποιιών». Η ερευνητικές εργασίες εκτελεστήκαν στο Τμήμα Περιβαλλοντικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Βενετίας με επιστημονικό υπεύθυνο τον Κάθ. G. Biscontin.
2. Επιστημονικός συνεργάτης (1991-1998) σε ερευνητικά προγράμματα του Τμήματος Περιβαλλοντικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Βενετίας με αντικείμενο το χαρακτηρισμό παραδοσιακών δομικών υλικών και διάγνωση της παθολογίας τους, αποκατάσταση και προστασία τους σε ιστορικά, παραδοσιακά κτίρια και Μνημεία (6 συμβάσεις). (Παράρτημα ΙΙ)
3. Επιστημονικός συνεργάτης (1996-2010) σε ερευνητικά προγράμματα του Τομέα Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ (48 συμβάσεις). (Παράρτημα ΙΙ)
4. Λέκτορας (2010-2014) σε ερευνητικά προγράμματα του Τομέα Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. (Παράρτημα ΙΙ)

5. Λέκτορας (2014-σήμερα) σε ερευνητικά προγράμματα του Τομέα Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. (Παράρτημα ΙΙ)

Συμμετοχή ως ερευνητής σε 45 Εθνικά Προγράμματα και σε 2 ως επιστημονικός υπεύθυνος. Επίσης έχω συμμετάσχει ως ερευνητής σε 9 Ευρωπαϊκά Προγράμματα.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. Πάνω από 100 τεχνικές μελέτες για τη συντήρηση-αποκατάσταση ιστορικών - παραδοσιακών κτιρίων και μνημείων στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.
2. Συνεργασία με εταιρείες-βιομηχανίες
 - Συνεργασία με την San Marco Laterizi s.p.a. στην Ιταλία για παραγωγή ειδικών προδιαγραφών παραδοσιακών κεραμικών, 1994-1998.
 - Συνεργασία με την Syremont s.p.a. για την αποτίμηση προϊόντων προστασίας μνημείων και ιστορικών κτιρίων, 1994-1998.
 - Συνεργασία με την Mac s.p.a., Weber-Broutin s.p.a, Mapei s.p.a, Ruredil s.p.a στην Ιταλία για την ανάπτυξη επιχρισμάτων για την αντιμετώπιση της ανερχόμενης υγρασίας, 1993-1999.
 - Συνεργασία με την Phase s.r.l. για την ανάπτυξη υλικών στερέωσης, 1997-2004.
 - Συνεργασία με την Fassa s.p.a. για την ανάπτυξη προϊόντων για την αποκατάσταση παραδοσιακών κτιρίων και μνημείων, 2000-σήμερα.
 - Συνεργασία με την Arcadia Recherche s.r.l. σε τεχνικές μελέτες για τη διάγνωση της παθολογίας και την αποκατάσταση σε ιστορικά, παραδοσιακά κτίρια και μνημεία (1992-2002).
 - Συνεργασία με το Joint Research Center - Environmental Institute ISPRA for the "Translation of the denomination of chemical substances into Greek for ECB", contract No. 13745-1998-03 F1EI ISP IT (1998).

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

1. Χρηματικό βραβείο (1991) 3.000.000€ από το Consorzio Venezia Ricerche, μετά από διαγωνισμό για τις 10 καλύτερες πτυχιακές εργασίες. Τίτλος πτυχιακής εργασίας: Φυσικοχημική μελέτη της δράσης του θαλασσινού νερού σε ιστορικές τοιχοποιίες της Βενετίας.
2. Υπότροφος ερευνητής (1992-1993), μετά από διαγωνισμό, του Ιταλικού Εθνικού Συμβουλίου Ερευνών (C.N.R.), στο ερευνητικό πρόγραμμα με αντικείμενο τη μελέτη νέων μεθόδων και υλικών για τη συντήρηση των ιστορικών μνημείων.

3. Υπότροφος ερευνητής (1994), μετά από διαγωνισμό, του Ιταλικού Εθνικού Συμβουλίου Ερευνών (C.N.R.), στο ερευνητικό πρόγραμμα με αντικείμενο τη μελέτη νέων μεθόδων και υλικών για τη συντήρηση των ιστορικών μνημείων.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΧΟΛΩΝ

1. Μικροδομή, Fisons Instruments, Μιλάνο, 1993.
2. 1^η σχολή “La Chimica per i Beni Culturali”, Εθνικό Συμβούλιο Ερευνών-Πανεπιστήμιο Βενετίας, Πανεπιστήμιο Πάδοβας, Unesco-Roste, Βενετία, 1994.
3. ISO 9000, Εσωτερικός Επιθεωρητής Συστημάτων Διαχείρισης Ποιότητας, Αθήνα, 3-4 Σεπτεμβρίου, Tuv Hellas, 2007.
4. ISO 14001:2004, Επιθεωρητής/Επικεφαλής Επιθεωρητής Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, Αθήνα, 5-9 Σεπτεμβρίου, Tuv Hellas, 2007.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Ιταλικά (άριστα), Αγγλικά (πολύ καλά), Ισπανικά (καλά).

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 12th Meeting of the European Society of Sonochemistry, 30/5-3/6, 2010, Χανιά. (www.ess12.eu)

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 9^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, 23-25 Μαΐου, 2010, Ε.Μ.Π., Αθήνα. (9pesxm.chemeng.ntua.gr)

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Επιστημονικού Συνεδρίου με θέμα: Επιστημονική Υποστήριξη στη Λήψη Αποφάσεων για Αειφόρα και Συμβατά Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης και Προστασίας της Πολιτιστικής Κληρονομιάς, 28-29 Σεπτεμβρίου, 2015, Αθήνα.

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του ETCC 2016 (European Technical Coatings Congress), 25-26 May, 2016, NEC Birmingham, UK. (www.etcc2016.org)

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του ETCC 2018 (European Technical Coatings Congress), 26-29 June 2018, Amsterdam, The Netherlands. (www.etcc2018.org)

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 18^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Σκυροδέματος, 29-31 Μαρτίου 2018, Αθήνα. (www.skyrodema2018.gr)

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 1^{ου} διεθνούς συνεδρίου με θέμα: «Transdisciplinary multispectral modeling and cooperation for the preservation of cultural heritage», 10-13 Οκτωβρίου, 2018, Αθήνα. (<http://www.tmm-ch2018.com>)

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 12^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου, 2019, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα. (12pesxm.chemeng.ntua.gr)

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του ETCC 2020 (European Technical Coatings Congress), 2-4 September 2020, Krakow, Poland. (www.etcc2020.org)

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Το δημοσιευμένο έργο έχει συγκεντρώσει 2163 αναφορές εκ των οποίων οι 1930 είναι ετεροαναφορές. Ο Συντελεστής h index βρέθηκε 21 και με αναφορές και με ετεροαναφορές 21, πηγή Scopus (www.scopus.com).

Στο Google Scholar εντοπίζονται 3705 αναφορές με συντελεστή h index 27 και h₁₀ index 52, πηγή Google Scholar (scholar.google.com).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1.1 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

A. Μπακόλας-Καραγιάννης, «Κριτήρια και μέθοδοι χαρακτηρισμού ιστορικών κονιαμάτων», Διδακτορική Διατριβή, ΕΜΠ, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών, Αθήνα, 2002, σ. 186.

1.2 (ΔΔΠ) ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Bakolas A., Biscontin G., Zendri E., "The effect of sea tides on historical brickwork in Venice", *Materials & Structures*, 27 (1994) 353-358.
2. Biscontin G., Bakolas A., Moropoulou A., Repaci G., Zendri E., "Degradation processes of dolomitic limestones in monuments", *Science and Technology for Cultural Heritage*, 4 (1995) 43-49.
3. Moropoulou A., Bakolas A., Bisbikou K., "Thermal analysis as a method of characterizing ancient ceramic technologies", *Thermochimica Acta*, 2570 (1995) 743-753.
4. Moropoulou A., Bakolas A., Bisbikou K., "Characterization of ancient, byzantine and later historic mortars by thermal analysis and X-ray diffraction techniques", *Thermochimica Acta*, 269/270 (1995) 779-795.

5. Moropoulou A., Biscontin G., Bisbikou K., Bakolas A., Zendri E., “‘Opus Caementicium’ Mortars and Behaviour in a Heavily Polluted Marine Atmosphere”, *Il Cemento*, 92 (1995) 261-278.
6. Bakolas A., Biscontin G., Moropoulou A., Zendri E., “Characterization of the lumps in the mortars of historic masonry”, *Thermochimica Acta*, 269/270 (1995) 809-816.
7. Bakolas A., Biscontin G., Contardi V., Franceschi E., Moropoulou A., Palazzi D., Zendri E., “Thermoanalytical research on traditional mortars in Venice”, *Thermochimica Acta*, 269/270 (1995) 817-828.
8. Moropoulou, A., Tsiourva, T., Bisbikou, K., Biscontin, G., Bakolas, A., Zendri, E., “Hot lime technology imparting high strength to historic mortars”, *Construction and Building Materials*, 10 (1996) 151-159.
9. Bakolas A., Biscontin G., Moropoulou A., Zendri E., “Salt impact on brickwork along the canals of Venice”, *Materials and Structures*, 29 (1996) 47-55.
10. Moropoulou A., Biscontin G., Bakolas A., Bisbikou K., “Technology and behavior of rubble masonry mortars”, *Construction and Building Materials*, 11 (1997) 119-129.
11. Bakolas A., Biscontin G., Moropoulou A., Zendri E., “Characterization of structural byzantine mortars by thermogravimetric analysis”, *Thermochimica Acta*, 321 (1998) 151-160.
12. Moropoulou A., Bakolas A., Bisbikou K., “Physico-chemical adhesion and cohesion bonds in joint mortars imparting durability to the historic structures”, *Construction and Building Materials*, 14 (2000) 35-46.
13. Moropoulou A., Bakolas A., Bisbikou K., “Investigation of the technology of historic mortars”, *J. Cultural Heritage*, 1 (2000) 45-58.
14. Moropoulou A., Bakolas A., Moundoulas P., Michailidis P., “Evaluation of compatibility between repair mortars and building materials in historic structures by the control of the microstructure of cement-based systems”, *Concrete Science and Engineering*, 2 (2000) 191-195.
15. Moropoulou A., Bakolas A., Aggelakopoulou E., “The effects of limestone characteristics and calcination temperature to the reactivity of the quicklime”, *Cement and Concrete Research*, 31 (2001) 633-639.
16. Moropoulou A., Kouloumbi N., Bakolas A., Haralampopoulos G., “Performance evaluation of conservation interventions to porous stone facades of historic buildings in heavily polluted urban centers”, *Pittura e Vernici European Coatings*, 77 (2001) 19-28.
17. Moropoulou A., Cakmak A.S., Biscontin G., Bakolas A., Zendri E., “Advanced Byzantine cement based composites resisting earthquake stresses: The crushed brick/lime of Justinian’s Hagia Sophia”, *Construction and Building Materials*, 16 (2002) 543-552.
18. Maravelaki-Kalaitzaki P., Bakolas A., Moropoulou A., “Physico-chemical study of cretan ancient mortars”, *Cement and Concrete Research*, 33 (2003) 651-661.

19. Moropoulou A., Polikreti K., Bakolas A., Michailidis P., "Correlation of physicochemical and mechanical properties of historical mortars and classification by multivariate statistics", *Cement and Concrete Research*, 33 (2003) 891-898.
20. Moropoulou A., Bakolas A., Aggelakopoulou E., "Evaluation of pozzolanic activity of natural and artificial pozzolana by thermal analysis", *Thermochimica Acta*, 420 (2004) 135-140.
21. Moropoulou A., Bakolas A., Moundoulas P., Aggelakopoulou E., Anagnostopoulou S., "Strength development and lime reaction in mortars for repairing historic masonries", *Cement and Concrete Composites*, 27 (2005) 295-300.
22. Moropoulou A., Bakolas A., Anagnostopoulou S., "Composite materials in ancient structures", *Cement and Concrete Composites*, 27 (2005) 289-294.
23. Maravelaki-Kalaitzaki P., Bakolas A., Karatasios I., Kilikoglou V., "Hydraulic lime mortars for the restoration of historic masonry in Crete", *Cement and Concrete Research*, 35 (2005) 1577-1586.
24. Bakolas A., Aggelakopoulou E., Moropoulou A., Anagnostopoulou S., "Evaluation of pozzolanic activity and physico-mechanical characteristics in metakaolin-lime pastes", *J. Thermal Analysis & Calorimetry*, 84 (2006) 157-163.
25. Bakolas A., Aggelakopoulou E., Moropoulou A., "Evaluation of pozzolanic activity and physico-mechanical characteristics in ceramic powder-lime pastes", *J. Thermal Analysis & Calorimetry*, 92 (2008) 345-351.
26. Karoglou M., Bakolas A., Koloumbi N., Moropoulou A., "Reverse engineering methodology for studying historic buildings coatings: The case study of the Hellenic parliament neoclassical building", *Progress in Organic Coatings*, 72 (2011) 202-209.
27. Aggelakopoulou E., Bakolas A., Moropoulou A., Properties of lime-metakaolin mortars for the restoration of historic masonries, *Applied Clay Science*, 53 (2011) 15-19.
28. Kiussi A., Karoglou M., Labropoulos K., Bakolas A., Moropoulou A., "Integrated documentation protocols enabling decision making in cultural heritage protection", *J. Cultural Heritage*, 14S (2013) 141-146.
29. Moropoulou A., Bakolas A., Karoglou M., Delegou E.T., Labropoulos K.C., Katsiotis N.C., "Diagnostics and protection of Hagia Sophia mosaics", *J. Cultural Heritage*, 14S (2013) 133-139.
30. Moropoulou A., Bakolas A., Moundoulas P., Aggelakopoulou E., Anagnostopoulou S., "Optimization of compatible restoration mortars for the earthquake protection of Hagia Sophia", *J. Cultural Heritage*, 14S (2013) 147-152.
31. Daskalakis M.I., Magoulas A., Kotoulas G., Catsikis I., Bakolas A., Karageorgis A.P., Mavridou A., Doulia D., Rigas F., "Pseudomonas, Pantoea and Cupriavidus isolates induce calcium carbonate precipitation for biorestitution of ornamental stone", *J. Applied Microbiology*, 115 (2013) 409-423.

32. Karoglou M., Bakolas A., Moropoulou A., Papapostolou A., “Effect of coatings on moisture and salt transport phenomena of plasters”, *Construction and Building Materials*, 48 (2013) 35-44.
33. Togkalidou T., Karoglou M., Bakolas A., Giakoumaki A., Moropoulou, A., “Correlation of Water Vapor Permeability with Microstructure Characteristics of Building Materials Using Robust Chemometrics”, *Transport in Porous Media*, 99 (2013) 273-295.
34. Moropoulou A., Labropoulos K.C., Delegou E.T., Karoglou M., Bakolas A. “Non-destructive techniques as a tool for the protection of built cultural heritage”, *Construction and Building Materials*, 48 (2013) 1222-1239.
35. Syrmakezis K., Mavrouli O., Papaevaggeliou P., Aggelakopoulou E., Bakolas A., Moropoulou A., “Finite element analysis and fragility curves for the evaluation of restoration mortars behavior regarding the earthquake protection of historic structures”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 54 (2013) 61-65.
36. Tsanakas J.A., Karoglou M., Delegou E.T., Botsaris P.N., Bakolas A., Moropoulou A., “Assessment of the performance and defect investigation of PV modules after accelerated ageing tests”, *Renewable Energy and Power Quality Journal*, 1 (2013) 866-872.
37. Ksinopoulou E., Bakolas A., Moropoulou A., “Modification of Si-based consolidants by the addition of colloidal nanoparticles: application in porous stones”, *Journal of Nano Research*, 27 (2014) 143-152.
38. Daskalakis M.I., Magoulas A., Kotoulas G., katsikis I., Bakolas A., Karageorgis A.P., Mavridou A., Doulia D., Rigas F., “*Cupriavidus metallidurans* biomineralization ability and its application as a bioconsolidation enhancer for ornamental marble stone”, *Applied Microbiology and Biotechnology*, 98 (2014) 6871-6883.
39. Kioussi A., Skordaki N., Karoglou M., Bakolas A., Moropoulou A., “Integrated protocol for non-destructive testing investigation of historic buildings”, *Sensor Letters*, 13 (2015) 565-572.
40. Daskalakis M.I., Rigas F., Bakolas A., Magoulas A., Kotoulas G., Katsikis I., Karageorgis A.P., Mavridou A., “Vaterite bio-precipitation induced by *Bacillus pumilus* isolated from a solutional cave in Paiania, Athens, Greece”, *International Biodeterioration & Biodegradation*, 99 (2015) 73-84.
41. Trakakis G., Anagnostopoulos G., Sygellou L., Bakolas A., Parthenios J., Tasis D., Galiotis C., Papagelis K., “Epoxidized multi-walled carbon nanotube buckypapers: A scaffold for polymer nanocomposites with enhanced mechanical properties”, *Chemical Engineering Journal*, 281 (2015) 793-803.
42. Ksinopoulou E., Bakolas A., Moropoulou A., “Modifying Si-based consolidants through the addition of colloidal nano-particles”, *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 122 (2016) article number 267.
43. Karagiannis N., Karoglou M., Bakolas A., Moropoulou A., “Effect of temperature on water capillary rise coefficient of building materials”, *Building and Environment*, 106 (2016) 402-408.

44. Koumoulos E.P., Kartsonakis I.A., Bakolas A., Charitidis C.A., “Nanomechanical properties and thermal decomposition of Cu-Al₂O₃ composites for FGM applications”, *Manufacturing Review*, 3 (2016) article number 20.
45. Karagiannis N., Karoglou M., Bakolas A., Krokida M., Moropoulou A., “Drying kinetics of building materials capillary moisture”, *Construction and Building Materials*, 137 (2017) 441-449.
46. Apostolopoulou M., Aggelakopoulou E., Siouta L., Bakolas A., Douvika M., Asteris P.G., Moropoulou A., “A methodological approach for the selection of compatible and performable restoration mortars in seismic hazard areas”, *Construction and Building Materials*, 155 (2017) 1-14.
47. Apostolopoulou M., Delegou E.T., Alexakis Emm., Kalofonou M., Lampropoulos K.C., Aggelakopoulou E., Bakolas A., Moropoulou A., “Study of the historical mortars of the Holy Aedicule as a basis for the design, application and assessment of repair mortars: A multispectral approach applied on the Holy Aedicule”, *Construction and Building Materials*, 181 (2018) 618-637.
48. Aggelakopoulou E., Bakolas A., Moropoulou A., “Design and evaluation of concrete for restoration interventions on Byzantine monuments”, *Journal of Cultural Heritage*, 34 (2018) 166-171.
49. Ksinopoulou E., Bakolas A., Moropoulou A., “Consolidation effectiveness of modified Si-based nanocomposites applied to limestones”, *Materials and Structures*, 51 (2018) article number 156.
50. Bakolas A., Aggelakopoulou E., “Pozzolanic activity of natural pozzolan–lime pastes and physicochemical characteristics”, *J. Thermal Analysis & Calorimetry*, 135 (2019) 2953-2961.
51. Karagiannis N., Karoglou M., Bakolas A., Krokida M., Moropoulou A., “The influence of the dynamic environmental conditions on capillary water uptake of building materials”, *Journal of Building Physics*, 42 (2019) 506-526.
52. Apostolopoulou M., Keramidas V., Galanaki N., Kalofonou M., Skoula Ch., Karoglou M., Delegou E.T., Mouzakis Ch., Bakolas A., Moropoulou A., Pikoula M., Kalagri A., Farmakidou E., Michailidou M., “A study on the historical materials of the Apollo Pythios Temple in Rhodes and the evaluation of potential restoration materials”, *Heritage*, 2 (2019) 988-1022.
53. Apostolopoulou M., Nikolaidis I., Grillakis I., Kalofonou M., Keramidas V., Delegou E.T., Karoglou M., Bakolas A., Lampropoulos C., Mouzakis Ch., Moropoulou A., “The Plaka Bridge in Epirus: An Evaluation of New Building Materials for Its Restoration”, *Heritage*, 2 (2019) 1136-1159.
54. Aggelakopoulou E., Bakolas A., Moropoulou A., “Lime putty versus hydrated lime powder: Physicochemical and mechanical characteristics of lime based mortars”, *Construction and Building Materials*, 225 (2019) 633-641.
55. Apostolopoulou M., Armaghani D.J., Bakolas A., Douvika M.G., Moropoulou A., Asteris P.G., “Compressive strength of natural hydraulic lime mortars using soft computing techniques”, *Procedia Structural Integrity*, 17 (2019) 924-923.

56. Karoglou M., Kyvelou S.S., Boukouvalas Ch., Theofani Ch., Bakolas A., Krokida M., Moropoulou A., “Towards a preservation-sustainability nexus: applying LCA to reduce the environmental footprint of modern built heritage”, *Sustainability*, 11 (2019) article number 6147.
57. Stamatopoulou E., Karoglou M., Bakolas A., “Contemporary artworks created on photosensitized cement: Materials and conservation state of Nikos Kessanlis “Wall-Erotica””, *Journal of Cultural Heritage*, 41 (2020) 43-50.
58. Kioussi A., Kirytopoulos K., Karoglou M., Bakolas A., “A risk-based approach for assessing social sustainability performance of Cultural Heritage construction works”, *International Journal of Architectural Heritage*, 2020, in press.
59. Apostolopoulou M., Asteris P.G., Armaghani D.J., Douvika M.G., Lourenço, P.B., Cavaleri L., Bakolas A., Mpropoulou A., “Mapping and holistic design of natural hydraulic lime mortars”, *Cement and Concrete Research*, 136 (2020) article number 106167.

1.3 (ΔΣΒ) ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. Biscontin G., Repaci G., Bakolas A., Zendri E., “Indagini chimico-fisiche sui materiali lapidei”, *Restauro nel Friuli-Venezia Giulia*, Quaderni di Studi e Ricerche del Centro Regionale di restauro dei Beni Culturali 3, Campanotto Editore, Udine, 1995, pp.117-150.
2. Biscontin G., Zendri E., Bakolas A., “Indagini chimico-fisiche finalizzate ad un intervento conservativo di alcune sculture del giardino di villa Manin”, *Quaderni di Studi e Ricerche del Centro Regionale di restauro dei Beni Culturali* 4, Campanotto Editore, Udine, 1997, pp. 143-152.
3. Biscontin g., Zendri E., Bakolas A., “Alteration of brickwork exposed to sea tides in Venice”, in *Flooding and Environmental Challenges for Venice and its Lagoon: State of knowledge*, eds C.A. Fletcher and T. Spencer, Cambridge University Press, Cambridge, 2005, pp. 199-203.
4. Moropoulou A., Lambropoulos K., Konstanti A., Roumpopoulos K., A., Bakolas A., Michailidis P., “Susceptibility of building stones to environmental loads: evaluation, performance, repair strategies”, in *Fracture and Failure of Natural Building Stones*, edr S. Kourkoulis, Springer, 2006, pp. 291-297.
5. Moropoulou A., Karoglou M., Bakolas A., Krokida M., Maroulis Z., “Moisture Transfer Kinetics in Building Materials and Components: Modeling, Experimental Data, Simulation”, in *Drying and Wetting of Building Materials and Components*, edr Deldado J.M.P.Q., Springer, 2014, pp. 27-49.
6. Oikonomopoulou V., Bakolas A., Krokida M., “Physical and sensory properties of high added value rice extrudates”, in *Emerging and Traditional Technologies for Safe, Healthy and Quality Food*, eds Nedović V., Raspor P., Lević J., Tumbas Šaponjac V., Barbosa-Cánovas G.V., Springer, 2016, pp. 197-220.
7. Karagiannis N., Karoglou M., Bakolas A., Moropoulou A., “Building materials capillary rise coefficient: concepts, determination and parameters involved”, in *New Approaches to Building Pathology and Durability*, edr Deldado J.M.P.Q., Springer, 2016, pp. 27-44.

8. Moropoulou A., Georgopoulos A., Korres M., Bakolas A., Labropoulos K., Agrafiotis P., Delegou E., Moundoulas P., Apostolopoulou M., Lambrou E., Panatazis G., Kotoula L., Papadaki A., Alexakis M., “Five-Dimensional (5D) Modelling of the Holy Aedicule of the Church of the Holy Sepulchre Through an Innovative and Interdisciplinary Approach”, in *Mixed Reality and Gamification for Cultural Heritage*, eds Ioannides M., Magnenat-Thalmann N., Papagiannakis G., Springer, 2017, pp. 237-270.
9. Apostolopoulou M., Aggelakopoulou E., Bakolas A., Moropoulou A., “Compatible Mortars for the Sustainable Conservation of Stone in Masonries”, in *Advanced Materials for the Conservation of Stone*, eds Hosseini M., Karapanagiotis I., Springer, 2018, pp. 97-123.
10. Michailoglou S., Karoglou M., Bakolas A., “Bronze Age wall paintings from Thebes: technical aspects and state of conservation”, in *Traces Technoscapes: The production of Bronze Age Wall Paintings in the Eastern Mediterranean*, eds Becker J., Jungfleisch J. and Von Rden C., Sidestone Press, 2018, pp. 279-297.
11. Maretsi A., Karoglou M., Bakolas A., Moropoulou A., “Thermal infrared investigation of Hephaestus Temple in ancient agora of Athens”, in *Nondestructive Evaluation and Monitoring Technologies, Documentation, Diagnosis and Preservation of Cultural Heritage*, eds Osman A., Moropoulou A., Springer, 2019, pp. 75-90.

1.4 (ΔΙΕ) ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

MRS (MATERIALS RESEARCH SOCIETY)

1. Bakolas A., Bertoncetto R., Biscontin G., Glisenti A., Moropoulou A., Tondello E., Zendri E., “Chemico-physical interactions among the constituents of historical walls in Venice”, *Materials Issues in Art and Archaeology IV*, Vol. 352, ed. J.R. Druzik, P.B. Vandiver, Publ. Materials Research Society, Pittsburgh, 1995, pp. 771-777.
2. Biscontin G., Bakolas A., Bertoncetto R., Longega G., Moropoulou A., Tondello E., Zendri E., “Investigation of the effects of the cleaning procedures applied to stone surfaces”, *Materials Issues in Art and Archaeology IV*, Vol. 352, ed. J.R. Druzik, P.B. Vandiver, Publ. Materials Research Society, Pittsburgh, 1995, pp. 857-864.
3. Moropoulou A., Bakolas A., Moundoulas P., Aggelakopoulou E., Anagnostopoulou S., “Design and evaluation of restoration mortars for historic masonry using traditional materials and production techniques”, *Materials Issues in Art and Archaeology VI*, Vol. 712, eds P. Vandiver, M. Goodway, J.R. Druzik, J.L. Mass, Materials Research Society, Pittsburgh, 2002, pp. 77-82.
4. Moropoulou A., Bakolas A., Aggelakopoulou E., Odatzidou A., Teas Ch., Papageorgiou D., “Estimation of elastic constants of restoration mortars, used on historic masonries restoration interventions, via ultrasonic technique and correlation to their mechanical and microstructure parameters”, *Materials Issues in Art and Archaeology VII*, Vol. 852, eds P. Vandiver, J.L. Mass and A. Murray, Materials Research Society, Pittsburgh, 2005, pp. 115-120.
5. Moropoulou A., Koroneos C., Karoglou M., Aggelakopoulou E., Bakolas A., Dompros A., “Life cycle analysis of mortars and its environmental impact”, in *Life Cycle Analysis Tools*

for “Green” Materials and Process Solution, Vol. 895, eds S. Papasavva and V. Fthinakis, Materials Research Society, Pittsburgh, 2006, pp. 235-241.

RILEM (INTERNATIONAL UNION OF TESTING AND RESEARCH LABORATORIES FOR MATERIALS AND STRUCTURES)

6. Moropoulou A., Biscontin G., Theoulakis P., Bisbikou K., Theodoraki A., Chondros N., Zendri E., Bakolas A., “Study of mortars in the Medieval City of Rhodes”, Conservation of Stone and Other Materials, ed. M.J. Thiel, RILEM-UNESCO, Publ. E&FN SPON, Chapman & Hall, Paris, Vol. 1, 1993, pp. 394-401.
7. Moropoulou A., Biscontin G., Theoulakis P., Bisbikou K., Zendri E., Bakolas A., Maravelaki P., “Behaviour in the bricks of the Corfu Venetian fortress”, Conservation of Stone and Other Materials, ed. M.J. Thiel, RILEM-UNESCO, Publ. E&FN SPON, Chapman & Hall, Paris, Vol. 1, 1993, pp. 402-410.
8. Biscontin G., Bakolas A., Zendri E., Maravelaki P., "Microstructural and composition characteristics of historic mortars in Venice", Conservation of Stone and Other Materials, edr M.J. Thiel, RILEM UNESCO, E&FN SPON, London, Vol. 2, 1993, pp. 178-185.
9. Moropoulou A., Aggelakopoulou E., Bakolas A., Tzanetos F., Psymogerakou P., “Design of concrete for restoration interventions on buildings of Byzantine Era-evaluation of their chemical and mechanical characteristics”, Advances in Concrete through Science and Engineering, International Symp. RILEM Spring Meeting, Northwestern University, Evanston, Illinois, March 2004, Proceeding in CD-Rom, No D-032.
10. Moropoulou A., Bakolas A., Moundoulas P., Aggelakopoulou E., “Reverse engineering: a proper methodology for compatible restoration mortars”, Repair Mortars in Historic Masonries, Workshop RILEM, TC RMH, RILEM Publications SARL, Bagnaux, 2009, pp. 278-291.
11. Vesic N., Kyriakou Ch., Bakolas A., Tsamasfyrou I., Delegou E.T., Moropoulou A., “Investigation of 14th century Byzantine and Serbian fresco painting”, in 2nd Historic mortars conference and Rilem TC 203-RHM final workshop, eds J. Valek, C. Groot, J.J. Hughes, Rilem Publications SARL, Bagnaux, 2010, pp. 813-822.

SDEE (SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING)

12. Moropoulou A., Christaras B., Lavas G., Penelis G., Zias N., Biscontin G., Kollias E., Paisios A., Theoulakis P., Bisbikou K., Bakolas A., Theodoraki A., “Weathering phenomena on the Hagia Sofia Basilica Konstantinople”, Soil Dynamics and Earthquake Engineering VI, ed. A.S. Cakmak and C.A. Brebbia, Publ. Computational Mechanics Publications, Southampton Boston, Elsevier Applied Science, London, 1993, pp. 923-942.
13. Moropoulou A., Cakmak A.S., Bakolas A., Labropoulos K., Bisbikou K., “Properties and technology of the crushed brick mortars of Hagia Sophia”, Soil Dynamics and Earthquake Engineering VII, ed. A.S. Cakmak and C.A. Brebbia, Computational Mechanics Publications, Southampton, 1995, pp. 651-661.

STREMA (STRUCTURAL REPAIR AND MAINTENANCE OF HISTORICAL BUILDINGS)

14. Moropoulou A., Christaras B., Lavas G., Penelis G., Zias N., Biscontin G., Kollias E., Paisios A., Theoulakis P., Bisbikou A., Bakolas A., Theodoraki A., “Weathering phenomena on the Hagia Sophia Basilica Konstantinople”, Structural Repair and Maintenance of Historical Buildings III, ed. C.A. Brebbia, R.J.B. Frewer, Computational Mechanics Publications, Southampton, 1993, pp. 47-66.
15. Moropoulou A., Bakolas A., Michailidis P., Chronopoulos M., Spanos Ch., “Traditional technologies in Crete providing mortars with effective mechanical properties”, Structural Studies of Historical Buildings IV, ed. C.A. Brebbia, and B. Leftheris, Computational Mechanics Publications, Southampton Boston, Vol. 1, 1995, pp. 151-161.
16. Bakolas A., Biscontin G., Moropoulou A., Zendri E., “Physico-chemical characteristics of traditional mortars in Venice”, Structural Studies of Historical Buildings IV, ed. C.A. Brebbia and B. Leftheris, Computational Mechanics Publications, Southampton Boston, Vol. 1, 1995, pp. 187-194.

WIT (WESSEX INSTITUTE OF TECHNOLOGY) Press

17. Moropoulou A., Bakolas A., Moundoulas P., Cakmak A.S., “Compatible restoration mortars for Hagia Sophia earthquake protection”, Advances in Earthquake Engineering 4, Earthquake Resistant Engineering Structures, ed. G. Oliveto, C.A. Brebbia, Publ. Wessex Institute of Technology, 1999, pp. 521-531.

PACT (Revue du groupe européen, d'études pour les techniques physiques, chimiques, biologiques et mathématiques appliquées à l'archéologie–Conseil de l'Europe)

18. Moropoulou A., Maravelaki-Kalaitzaki P., Borboudakis M., Bakolas A., Michailidis P., Chronopoulos M., “Historic mortars technologies in Crete and guidelines for compatible restoration mortars”, PACT, Revue du groupe européen, d'études pour les techniques physiques, chimiques, biologiques et mathématiques appliquées à l'archéologie–Conseil de l'Europe, Vol. 55, 1998, pp. 55-72.
19. Bakolas A. Biscontin G., Zendri E., “Characterization of mortars from traditional buildings in seismic areas”, PACT, Revue du groupe européen, d'études pour les techniques physiques, chimiques, biologiques et mathématiques appliquées à l'archéologie–Conseil de l'Europe, Athens, Vol. 56, 1998, pp. 17-29.
20. Moropoulou A., Bakolas A., Moundoulas P., Cakmak A.S., “Compatible restoration mortars, preparation, and evaluation for Hagia Sophia earthquake protection”, PACT, Revue du groupe européen, d'études pour les techniques physiques, chimiques, biologiques et mathématiques appliquées à l'archéologie–Conseil de l'Europe, Athens, Vol. 56, 1998, pp. 79-118.
21. Moropoulou A., Bakolas A., “Range of acceptability limits of physical, chemical and mechanical characteristics deriving from the evaluation of historic mortars”, PACT, Revue du groupe européen, d'études pour les techniques physiques, chimiques, biologiques et mathématiques appliquées à l'archéologie–Conseil de l'Europe, Athens, Vol. 56, 1998, pp. 165-178.
22. Moropoulou A., Bakolas A., Moundoulas P., Anagnostopoulou S., Aggelakopoulou E., “Compatible restoration mortars for the earthquake protection of Hagia Sophia”, PACT, Revue du groupe européen, d'études pour les techniques physiques, chimiques, biologiques et mathématiques appliquées à l'archéologie–Conseil de l'Europe, Athens, Vol. 59, 2000, pp. 29-51.

23. Moropoulou A., Athanasiadou A., Bakolas A., Moundoulas P., "Design and in situ application of repair mortars for the works of 'Restoration and strengthening of the Markos' Water Mill in Veria, Greece", PACT, Revue du groupe européen, d'études pour les techniques physiques, chimiques, biologiques et mathématiques appliquées à l'archéologie-Conseil de l'Europe, Athens, Vol. 59, 2000, pp. 163-176.

SCIENZA E BENI CULTURALI

24. Biscontin G., Bakolas A., Maravelaki P., Zendri E., "Indagini sulle azioni chimico-fisiche dell' ambiente su laterizi", Scienza e Beni Culturali VIII, eds G. Biscontin, D. Mietto, Libreria Progetto Editore, Padova, 1992, pp. 367-377.
25. Bakolas A., Biscontin G., Maravelaki P., Markopoulos T., Repouscou E., Zendri E., "Indagine sui calcestruzzi armati usati nel restauro dell' area archeologica di Cnossos", Scienza e Beni Culturali IX, eds G. Biscontin, D. Mietto, Libreria Progetto Editore, Padova, 1993, pp. 403-414.
26. Moropoulou A., Biscontin G., Bisbikou K., Bakolas A., Theoulakis P., Theodoraki A., Tsiourva T., Zendri E., "Opus caementicium' mortars in a polluted and marine atmosphere: behaviour patterns distinct to cement and lime mortars", Scienza e Beni Culturali IX, ed. G. Biscontin, D. Mietto, Libreria Progetto Editore Padova, 1993, pp. 357-371.
27. Moropoulou A., Biscontin G., Bakolas A., Bisbikou K., Theoulakis P., Theodoraki A., Zendri E., "Physico-chemical investigation on characterisation and behaviour of rubble masonry mortars 'Calcestruzzo da Sacco Murario'", Scienza e Beni Culturali IX, ed. G. Biscontin, D. Mietto, Libreria Progetto Editore Padova, 1993, pp. 373-387.
28. Moropoulou A., Biscontin G., Bisbikou K., Bakolas A., Theoulakis P., Theodoraki A., Tsiourva, Th., "Physico-chemical study of adhesion mechanisms among binding material and brick fragments in 'Coccio Pesto'", Scienza e Beni Culturali IX, ed. G. Biscontin, D. Mietto, Libreria Progetto Editore Padova, 1993, pp. 415-429.
29. Zendri E., Biscontin G., Bakolas A., Moropoulou A., "Indagini preliminari sul degrado della facciata in marmo della chiesa degli Scalzi", Scienza e Beni Culturali X, ed. G. Biscontin, G. Driussi, Libreria Progetto Editore Padova, 1994, pp. 627-650.
30. Moropoulou A., Biscontin G., Bakolas A., Tsiourva Th., Bisbikou K., Zendri E., "Mortar technology in the Arsenal of Symonos Petra Monastery at Mount Athos", Scienza e Beni Culturali X, ed. G. Biscontin, G. Driussi, Libreria Progetto Editore Padova , 1994, pp. 651-666.
31. Biscontin G., Zendri E., Bakolas A., Polloni R., Calvelli P., Moropoulou A., "Valutazione degli effetti della pulitura mediante laser su alcuni suppotri lapidei carbonatici", Scienza e Beni Culturali XI, ed. G. Biscontin, G. Driussi, Libreria Progetto Editore Padova, 1995, pp. 547-564.
32. Biscontin G., Zendri E., Bakolas A., Longega G., Driussi G., Moropoulou A., "Alcune considerazioni sulla pulitura delle superfici architettoniche", Scienza e Beni Culturali XI, ed. G. Biscontin, G. Driussi, Libreria Progetto Editore Padova, 1995, pp. 625-631.
33. Biscontin G., Bakolas A., Zendri E., Zancanaro D., "Studio di tecnologie delle malte dell'arena di Padova", Scienza e Beni Culturali XII, eds G. Biscontin, G. Driussi, Arcadia Ricerche Editore, Padova, 1996, pp. 613-623.

34. Moropoulou A., Bakolas A., Delegou E.T., “Characterization of external decorative stucco at neoclassic buildings in Athens”, *Scienza e Beni Culturali XVII*, ed. G. Biscontin, G. Driussi, Arcadia Ricerche, 2001, pp. 791-799.
35. Moropoulou A., Bakolas A., Giannoulaki M., Karoglou M., “Characterization of Dome mosaics of Hagia Sophia in Constantinople”, *Scienza e Beni Culturali XVIII*, eds G. Biscontin, G. Driussi, Arcadia Ricerche, 2002, pp. 225-235.
36. Moropoulou A., Bakolas A., Togkalidou T., Karoglou M., Kaouri P., Chandakas B., “Performances and durability of materials for monitoring and quality control (The case of Municipal Market of Pyrgos)”, *Scienza e Beni Culturali XX*, eds G. Biscontin, G. Driussi, Arcadia Ricerche, 2004, pp. 765-774.
37. Moropoulou A., Bakolas A., Efthimiou K., Aggelakopoulou E., Delegou E.T., Minos N., “Characterization of wall paintings of private houses of Delos island”, *Scienza e Beni Culturali XXI*, eds G. Biscontin, G. Driussi, Arcadia Ricerche, 2005, pp. 1341-1351.
38. Moropoulou A., Handakas V., Bakolas A., Moundoulas P., “Restoration of the old museum of ancient Olympia. A case of restauro di restauro”, *Scienza e Beni Culturali XXIV*, eds G. Biscontin, G. Driussi, Arcadia Ricerche, 2008, pp. 1085-1089.
39. Delegou E.T., Labropoulos K.C., Ksinopoulou E., Tsilimantou E., Oikonomopoulou E., Sayas J., Bakolas A., Moropoulou A., “Diagnostic strategies for planning of conservation interventions at the Acropolis of Erimokastro, Rhodes, *Scienza e Beni Culturali XXVIII*, eds G. Biscontin, G. Driussi, Arcadia Ricerche, 2012, pp. 393-403 .
40. Bakolas A., Delegou E.T., Ksinopoulou E., Tsilimantou E., Labropoulos K.C., Oikonomopoulou E., Sayas J., Moropoulou A., “An integrated diagnostic study of the building materials of the walls at the Ialysos Acropolis (Sarantapichos), Rhodes, *Scienza e Beni Culturali XXIX*, eds G. Biscontin, G. Driussi, Arcadia Ricerche, 2013, pp. 341-351.

1.5 (ΔΔΣ) ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ

1. Biscontin G., Bakolas A., Moropoulou A., Zendri E., “Microstructural characterization of the historical mortars of Venice”, in *Proc. 3rd International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin*, ed. V. Fassina, H. Ott & F. Zezza, Publ. Soprintendenza ai Beni Artistici e Storici di Venezia, Venice, 1994, pp. 405-410.
2. Biscontin G., Bakolas A., Longega G., Moropoulou A., Zendri E., “Proposta di una metodologia per la valutazione della pullitura di superfici lapidee”, in *Proc. 3rd International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin*, ed. V. Fassina, H. Ott & F. Zezza, Publ. Soprintendenza ai Beni Artistici e Storici di Venezia, Venice, 1994, pp. 929-935.
3. Biscontin G., Bakolas A., Zendri E. and Moropoulou A., "Interaction of some protective agents with building materials", in *Methods of evaluating products for the conservation of porous building materials in monuments*, International Colloquium, ICCROM, Rome, 1995, pp. 317-330.

4. Biscontin G., Bakolas A., Zendri E., Longega G., "Evaluation of the reactivity of calcium oxalate films on carbonatic stone", in *The oxalate films in the conservation of works of art*, II Int. Symp., Centro CNR "Gino Bozza", Milan, 1996, pp. 271-284.
5. Biscontin G., Zendri E., Bakolas A., Finotto G., "Valutazione dei meccanismi di alterazione del marmo di Carrara e del marmo Greco mediante processi simulati", *Atti del 3° Congresso Nazionale AIMAT*, De Frede Editore, Napoli, 1996, Vol. 2, pp. 1055-1065.
6. Zendri E., Biscontin G., Bakolas A., Finotto G., "Simulated study on the chemical and physical decay of the acid rain on carbonate stones", *8th Int. Congr. on the Deterioration and Conservation of Stone*, Berlin, 1996, pp. 273-279.
7. Zendri E., Biscontin G., Bakolas A., Brazzo A., "Il consolidamento delle malte tradizionali: valutazione del comportamento di alcuni silicati inorganici", *Atti su Materiali e Tecniche per il Restauro*, Idea Stampa Editore, Cassino, 1997, pp. 29-39.
8. Biscontin G., Bakolas A., Zendri E., Zancanaro D., "Study of composition of historical mortars of the roman arena in Padova", in *Proc. 4th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin*, eds A. Moropoulou, F. Zezza, E. Kollias & I. Papachristodoulou, Technical Chamber of Greece, Rhodes, Vol. 2, 1997, pp. 43-52.
9. Moropoulou A., Biscontin G., Bakolas A., Michailidis P., Basiotis J., "Historic mortars in Mediterranean Monuments", in *Proc. 4th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin*, ed. A. Moropoulou, F. Zezza, E. Kollias & I. Papachristodoulou, Publ. Technical Chamber of Greece, Rhodes, Vol. 3 (1997) pp. 213-237.
10. Moropoulou A., Tsiourva Th., Biscontin G., Bakolas A., Michailidis P., Zendri E., "Evaluation of consolidation treatments of porous stones - Application on the Medieval City of Rhodes", in *Proc. 4th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin*, ed. A. Moropoulou, F. Zezza, E. Kollias & I. Papachristodoulou, Publ. Technical Chamber of Greece, Rhodes, Vol. 3 (1997) pp. 239-256.
11. Biscontin G., Zendri E., Bakolas A., "Caratterizzazione di malte ed intonaci in Garfagnana (Metra e Minucciano)", in *Proc La Protezione del Patrimonio Culturale, la Questione Sismica*, II Seminario Nazionale di Studio, edr M. Guccione, Gangemi Editore, Roma, 1997, pp. 121-136.
12. Zendri E., Biscontin G., Bakolas A., Miandro F., "Metodologia per una valutazione chimico-fisica della pulitura di superfici lapidee carbonatiche", *Atti del 4° Congresso Nazionale AIMAT*, PTM Editrice, Cagliari, 1998, Vol. 2, pp. 760-768.
13. Moropoulou A., Bakolas A., Moundoulas A., "Thermal analysis in the evaluation of compatible restoration mortars during setting and hardening", in *Proc. Int. Conf. on 4th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis*, ed. G.C. Papanicolaou, G. Parisakis, Patras (1999) pp. 179 – 186.
14. Moropoulou A., Bakolas A., Moundoulas P., "Criteria and methodology for restoration mortars compatible to the historic materials and structures", in *Proc. 9th Int. Symp. Congress on Deterioration and Conservation of Stone*, Venice, Vol. 2, 2000, pp. 403-412.
15. Zendri E., Biscontin G., Kosmidis P., Bakolas A., "Characterization and physico-chemical action of condensed water on limestone surfaces", in *Proc. 9th Int. Congress on Deterioration and Conservation of Stone*, edr V. Fassina, Venice, Elsevier, Vol. 1, 2000, pp. 647-656.

16. Moropoulou A., Kouloumpi N., Bakolas A., Haralampopoulos G., "Performance evaluation of conservation interventions to porous stone facades of historic buildings in heavily polluted urban centers", in Proc. XXV FATIPEC Congress, Turin, Vol. 1, 2000, pp. 205-225.
17. Moropoulou A., Bakolas A., Moundoulas P., Avdelidis N.P., «Evaluation of compatibility between restoration mortars and traditional building materials by the control of the microstructure», in Proc. «Conoscenze e Sviluppo di Criteri per la Definizione e Valutazione della Compatibilita nelle Malte per il Restauro», Scienza e Beni Culturali, Bressanone (2000) p. 71-78.
18. Moropoulou A., Karoglou M., Bakolas A., Karaberi A., «Microscopic techniques in the assessment of the ability of controlled microstructure plasters to tackle rising damp for the protection of historic masonries», 8th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials, Athens, 2001, pp. 595-602.
19. Moropoulou A., Bakolas A., Moundoulas P., Aggelakopoulou E., Anagnostopoulou, S., "Optimization of compatible restoration mortars for the protection of Hagia Sophia", in Proc. 2nd Int. Cong. Studies in Ancient Structures, Istanbul Vol. 2, 2001, pp. 519-529.
20. Moropoulou A., Kouli M., Theoulakis P., Bakolas A., Roumpopoulos K., Michailidis P., Van Grieken R., Cardell-Fernandez, "Microstructural criteria for the evaluation of stone susceptibility to sea-salt decay", in Proc. 5th Int. Symp. on the Protection and Conservation of the Cultural Heritage in Mediterranean Cities, ed. E. Galan, F. Zezza, Swets & Zitlinger, Seville, 2002, pp. 339-345.
21. Moropoulou A., Kouli M., Tsiourva Th., Avdelidis N.P., Bakolas A., "NDT evaluation of cleaning materials & techniques on historic facades", in Proc. of the 8th Eur. Conf. on NDT, Barcelona, 2002, Proceedings in CD-Rom, No 445.
22. Moropoulou A., Aggelakopoulou E., Bakolas A., "Sustainable traditional building materials and techniques", 1st Materials Science Forum on Future Sustainable Technologies, Materials in Sustainable Technologies", Ausburg, Germany, 2002, in press.
23. Moropoulou A., Batis G., Bakolas A., Karoglou M., Aggelakopoulou E., "Damage assessment of concrete structures exposed to aggressive marine environment by NDT and laboratory techniques", in Proc. 6th CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete, edr V.M. Malhotra, Aci International, 2003, pp. 1035-1054.
24. Moropoulou A., Bakolas A., Aggelakopoulou E., Pineli T., Prasianakis I., "Estimation of elastic constants of stones, used in historic monuments, using ultrasonic technique and correlation to their microstructure parameters", in Proc. 3rd International Conference on NDT, edr Hellenic Society for NDT, Chania, 2003, pp. 242-245.
25. Moropoulou A., Bakolas A., Karoglou M., Papapostolou A., "Assessment of different macroporous plasters by water vapour permeability measurements", in: Influence of the Environment and Defence of the Territory on Recovery of Cultural Heritage, 6th Int. Symp. on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin, eds L. Aires-Barros, F. Zezza, A. Dionisio, M. Rodrigues, Lisbon, April 2004, Proceedings in CD-Rom, pp. 302-306.
26. Moropoulou A., Aggelakopoulou E., Bakolas A., "Concrete design for restoration interventions on thick joints brickwork masonries of Byzantine Era-Evaluation of mechanical characteristics", in Proc. 7th Int. Conf. on Concrete Technology in Developing Countries, eds H. Al-Mattarneh, A. Ibrahim, H. Mohd Saman, Kuala Lumpur, 2004, pp. 115-124.

27. Batis G., Moropoulou A., Chronopoulos M., Mavronikolas Ch., Athanasiadou A., Bakolas A., Moundoulas P., Aggelakopoulou E., “Archaeological museums of Rethimnon and Herakleion: pilot diagnostic studies of corrosion of steel reinforcement in concrete”, in *Measuring, Monitoring and Modelling Concrete Properties*, edr M. Konsta-Gdoutos, Springer, 2006, pp. 537-544.
28. Moropoulou A., Batis G., Chronopoulos M., Bakolas A., Moundoulas P., Aggelakopoulou E., Rakanta E., Lambropoulos K., Daflou E., “Criteria and methodology for diagnosis of corrosion of steel reinforcements in restored monuments”, in *Measuring, Monitoring and Modelling Concrete Properties*, edr M. Konsta-Gdoutos, Springer, 2006, pp. 563-573.
29. Moropoulou A., Lambropoulos K., Moundoulas P., A., Bakolas A., “The contribution of historic mortars on the earthquake resistance of Byzantine monuments”, in *Measuring, Monitoring and Modelling Concrete Properties*, edr M. Konsta-Gdoutos, Springer, 2006, pp. 643-652.
30. Aggelakopoulou E., Moropoulou A., Bakolas A., “Optimization assessment of compatible repair Byzantine concrete for the historic structures’ restoration intervention”, in *Measuring, Monitoring and Modelling Concrete Properties*, edr M. Konsta-Gdoutos, Springer, 2006, pp. 675-584.
31. Moropoulou A., Aggelakopoulou E., Bakolas A., “Earthquakes and Monuments – The role of materials in the earthquake protection of monuments”, in *Structural Analysis of Historical Constructions*, eds Laourenço P.B., Roca P., Modena C. and Agrawal S., New Delhi, 2006, Vol. 3, pp. 1625-1631.
32. Moropoulou A., Delegou E.T., Bakolas A., Avdelidis N.P., “Innovative technologies for the integrated preservation of historic buildings, complexes and cities” in *Innovative technologies and materials for the protection of Cultural Heritage. Industry, Research, Education Acts and Perspectives*, Proc. Itecom European Conference, edr A. Moropoulou, Technical Chamber of Greece, Athens 2007, pp. 109-119.
33. Karoglou M., Moropoulou A., Bakolas A., Krokida M.K., Maroulis Z.B., Konstantopoulos D.K., Maroulis V.Z., “An integrated methodology for the moisture performance assessment of historic buildings”, in *Water and Cultural Heritage, 7th Int. Symp. on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin*, eds L. Aires-Barros, F. Zezza, A. Dionisio, M. Rodrigues, Orleans, June 2007, Proceedings in CD-Rom, pp. 91-92.
34. Stamatopoulou E., Karoglou M., Bakolas A., Moropoulou A., “Nikos’s (Kesanlis) “Erotica””: Preservation and conservation strategies for the artworks ade on photosensitized cement”, *Art today – Cultural property of tomorrow. The conservation and restoration of contemporary artworks*, Colloque SFIIC (13^{es} journées d’étudées), Paris, INP, 24-26 June 2009, pp. 253-257.
35. Labropoulos K.C., Katsiotis N., Xinopoulou E., Delegou E.Th., Bakolas A., Moropoulou A., “Diagnostic study at the acropolis of Sarantapicho and the acropolis of Erimokastro, Rhodes”, in *Proc. 8th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin-Monuments damage, hazards and rehabilitation technologies*, Patras, Greece, 2010, Proceedings in CD-Rom.

36. Karoglou M., Bakolas A., Kouloumbi N., Moropoulou A., “Characterization and design of façade restoration materials of the neoclassical building of the Hellenic Parliament”, in Proc. XXXV FATIPEC Congress, Genoa, 2010.
37. Aggelakopoulou E., Bakolas A., Moropoulou A., “Hygric properties of lime based mortars used for restoration interventions on historic structures”, in 12th Int. Conference on Durability of Building Materials and Components, eds De Freitas V.P., Corvacho H., Lacasse M., FEUP editions, Porto, 2011, 3.23 in CD-Rom Proceedings.
38. Kioussi A., Karoglou M., Bakolas A., Moropoulou A., “Integrated documentation protocols enabling decision making in cultural heritage protection”, in 4th International Conference on Cultural Heritage, eds M. Ioannides, D. Fritsch, J. Leissner, R. Davies, F. Remondino, R. Caffo, EuroMed 2012, Limassol, Springer-Verlag, Lecture Notes in Computer Science Vol. 7616, pp. 211-220.
39. Ksinopoulou E., Bakolas A., Moropoulou A., Scherer G.W. “The effectiveness of nanoparticles in the consolidation of porous calcareous stones”, in Proc. 4th International Symposium on Nanotechnology in Construction (NICOM4), Agios Nikolaos-Crete, Greece, 2012, Proceedings in CD-Rom.
40. Ksinopoulou E., Bakolas A., Moropoulou A., “Calcium hydroxide nanoparticles in the consolidation of porous stones”, in 4th International Symposium on Nanotechnology in Construction (NICOM4), Agios Nikolaos-Crete, Greece, 2012, Proceedings in CD-Rom.
41. Moropoulou A., Bakolas A., Spyrakos C., Mouzakis H., Karoglou A., Labropoulos K., Delegou E.T., Diamandidou D., Katsiotis N.K., “NDT investigation of Holy Sepulchre complex structures”, in Proc. of Structural Faults and Repair 2012, eds V. Radonjanin, K. Crews, 2012, Proceedings in CD-Rom.
42. Moropoulou A., Kioussi A., Karoglou M., Bakolas A., Georgousopoulos G., Chronopoulos M., “Innovative protocols for integrated diagnostics on historic materials and structures”, in Proc. of Structural Faults and Repair 2012, eds V. Radonjanin, K. Crews, Edinburgh, 2012, Proceedings in CD-Rom.
43. Moropoulou A., Karoglou M., Labropoulos K.C., Delegou E.T., Katsiotis N.K., Karagiannis-Bakolas A., “Application of non-destructive techniques to assess the state of Hagia Sophia’s mosaics”, in Proc. SPIE, Smart Sensor Phenomena, Technology, Networks, and Systems Integration 2012, ed. T. Matikas, Vol 8346 (2012) (April 26, 2012); doi:10.1117/12.917426.
44. Ksinopoulou E., Bakolas A., Kartsonakis I.A., Charitidis C.A., Moropoulou A., “Particle modified consolidants in the consolidation of porous stones”, in Proc. 12th International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone, Columbia University, New York, 2012.
45. Kioussi, A., Skordaki, N., Karoglou, M., Bakolas, A., Moropoulou, A., “Integrated protocol for NDT investigation in historic buildings”, Proc. 5th International Conference on NDT of HSNT, IC-MINDT, Athens, Greece, 2013, Proceedings in CD-Rom.
46. Tsanakas J.A., Karoglou M., Delegou E.T., Botsaris P.N., Bakolas A., Moropoulou A., “Assessment of the performance and defect investigation of PV modules after accelerated ageing tests”, International conference on renewable energies and power quality”, ICREPQ’13, Bilbao, Spain, 2013, Proceedings in CD-Rom.

47. Kioussi, A., Karoglou, M., Bakolas, A., Labropoulos K., Moropoulou, A., “Documentation protocols to generate risk indicators regarding degradation processes for cultural heritage risk evaluation”, in *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Proc. XXIV International CIPA Symposium, Strasbourg, Volume XL-5/W2, 2013*, pp. 379-384.
48. Aggelakopoulou, E. - Panou, A. - Kotsifakos, I. - Moutsatsou, A. P.- Bakolas, A.- Karoglou, M., Sioumpara, E. P. In press. “Technical investigation of the polychromy of the NW raking sima of the Parthenon”, in *Proc. 5th Intern. round table on Greek and Roman sculpture and architectural polychromy*, edr Brecoulaki H., Athens, 2013, in press.
49. Kioussi, A., Karoglou, M., Bakolas, A., Labropoulos K., Moropoulou A., “Integrated documentation protocols able to support decision making process in cultural heritage protection”, in *Proc. of HISTCAPE and Beyond*, eds B. Vodopivec, N. Skordaki and R. Zarnic, Podsreda Castle (Slovenia), 2014, Proceedings in CD-Rom.
50. Moropoulou A., Apostolopoulou M., Moundoulas P., Karoglou M., Delegou E., Lampropoulos K., Gritsopoulou M., Bakolas A., “The combination of NDT’s for the diagnostic study of historical buildings: the case of Kaisariani Monastery”, in *Proc. 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, eds Papadrakakis M., Papadopoulos V., Plevris V., Crete Island, 2015, in CD-Rom.
51. Moropoulou A., Bakolas A., Karoglou M., Karagiannis N., “Effect of temperature on water capillary rise coefficient of building materials”, in *Proc. 1st International Symposium on Building Pathology*, eds Peixoto de Freitas V., de Angelis E., Corvacho H., Delgado J., Guimarães A.S., University of Porto, Porto, Portugal, 2015, pp. 79-87.
52. Tsiodra C., Chatzizacharia K., Papadaki S., Bakolas A., Economides D., Sidoras D. & Hatziavramidis D., “Design of experiments for determining the parameters affecting the behavior of the wheat straw adsorbent of hydrocarbons dispensed in water”, in *Proc. 7th International Conference on Sustainable Development and Planning*, eds Ozcevik O., Brebbia C.A. & Sener S.M., Istanbul, Turkey, 2015, Vol. 193, pp. 467-476.
53. Tsiodra C., Chatzizacharia K., Papadaki S., Bakolas A., Economides D., Sidoras D., Hatziavramidis D., “Empirical models for the correlation of input-output analysis on wheat straw samples”, in *Proc. 3rd International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, Tinos Island (Greece), 2015, in CD-Rom.
54. Moropoulou A., Apostolopoulou M., Moundoulas P., Aggelakopoulou E., Siouta L., Bakolas A., Douvika M., Karakitsios P., Asteris P., “The role of restoration mortars in the earthquake protection of the Kaisariani Monastery”, *ECCOMAS Congress 2016*, in *Proc. 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering*, eds Papadrakakis M., Papadopoulos V., Stefanou G., Plevris V., Crete Island, 2016, in CD-Rom.
55. Moropoulou A., Labropoulos K., Alexakis E., Delegou E.T., Moundoulas P., Apostolopoulou M., “Evaluation of the Preservation State of the Holy Aedicule in the Holy Sepulchre”, in *Proc. 13th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone*, eds Hughes J.J. and Howind T., University of the West of Scotland, Paisley, 2016, Vol. 2, pp. 1219-1226.
56. Apostolopoulou M., Drakopoulou E., Karoglou M., Bakolas A., “Methods of consolidation and protection of pentelic marble”, in *Proceedings of ASMOSIA XI (Association for the study*

of marble & other stones in antiquity), eds Matetić Poljak D. and Marasović K., University of Split, Split, Croatia, 2018, 749-759.

57. Delegou E.T., Apostolopoulou M., Gryllakis I., Nikolaidis I., Mermiggi S., Keramidas V., Karoglou M., Bakolas A., Moropoulou A., “The Plaka Bridge in Epirus: A combination of non destructive and analytical techniques to design and select compatible and performing materials for its reconstruction”, in Proc. 1st International Conference of the TMM_CH (Transdisciplinary multispectral modeling and cooperation for the preservation of cultural heritage), Athens, 2018, in press.
58. Delegou E.T., Keramidas V., Apostolopoulou M., Galanaki N., Kalofonou M., Skoula Ch., Karoglou M., Bakolas A., Moropoulou A., Pikoula M., Michailidou M., “A study regarding the historical materials of the Pythian Apollo Temple in Rhodes for the design and selection of appropriate restoration materials”, in Proc. 1st International Conference of the TMM_CH (Transdisciplinary multispectral modeling and cooperation for the preservation of cultural heritage), Athens, 2018, in press.

1.6 (ΔΕΣ) ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

1. Μοροπούλου Α., Μπακόλας Α., Μούνδουλας Π., “Συμβατά κονιάματα αποκατάστασης ιστορικών μνημείων. Οι δυνατότητες και οι περιορισμοί του σκυροδέματος”, 13ο Συνέδριο Σκυροδέματος, Ρέθυμνο, 25-17 Οκτωβρίου, 1999, σ. 232-241.
2. Μοροπούλου Α., Ρουμπόπουλος Κ., Μπακόλας Α., Καρόγλου Μ., Θεουλάκης Π., Κουή Μ., «Κριτήρια εκτίμησης της ανθεκτικότητας των λίθων στη διάβρωση από άλατα σε μνημεία σε παράκτιο περιβάλλον» 3ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31 Μαΐου - 2 Ιουνίου (2001) Τ.1., σ. 389-392.
3. Μοροπούλου Α., Μπακόλας Α., Μούνδουλας Π., Αγγελικοπούλου Ε., «Κριτήρια και μεθοδολογία παρασκευής, αριστοποίησης και αποτίμησης συμβατών κονιαμάτων για την αποκατάσταση ιστορικών τοιχοποιιών» 3ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31 Μαΐου - 2 Ιουνίου (2001)., Τ.1, σ. 417-420.
4. Μοροπούλου Α., Δελέγκου Α., Γεραβέλη Μ., Μιχαήλ Σ., Μπακόλας Α., “Στρατηγικός σχεδιασμός συμβατών υλικών και επεμβάσεων συντήρησης, η περίπτωση του Μεγάρου Μελά και του πρώην ξενοδοχείου Excelsior στην Αθήνα”, 2ο Εθνικό Συνέδριο «Ηπιες επεμβάσεις για την προστασία ιστορικών κατασκευών», Θεσσαλονίκη, 2ος τόμος, 2004, σ. 341-352.
5. Μοροπούλου Α., Καρόγλου Μ., Αβδελίδης Ν.Π., Αγγελικοπούλου Ε., Μπακόλας Α., “Αποτίμηση αειφορίας κατασκευών-υποδομών με μη καταστρεπτικό έλεγχο”, 5th International Exhibition and Conference on Environmental Technology, HELECO’ 05, Ed. Technical Chamber of Greece, 2005, Athens.
6. Μοροπούλου Α., Μπακόλας Α., Μούνδουλας Π., Αγγελικοπούλου Ε., Χρονόπουλος Μ., Κόλλιας Η., “Κονιάματα αποκατάστασης συμβατά με τα ιστορικά δομικά υλικά: υποδείξεις για την κατάλληλη αποκατάσταση ιστορικών τοιχοποιιών της μεσαιωνικής πόλης της Ρόδου”, Πρακτικά Διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου για τα 15 χρόνια έργων αποκατάστασης στη Μεσαιωνική Πόλη της Ρόδου, ΥΠΠΟ, Αθήνα, 2007, τόμος Α’, σ. 219-236.

7. Μοροπούλου Α., Κορωναίος Χ., Καρόγλου Μ., Αγγελακοπούλου Ε., Μπακόλας Α., Ντόμπρος Α., «Ανάλυση κύκλου ζωής κονιαμάτων», 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δομικών Υλικών & Στοιχείων, ΤΕΕ, Αθήνα, 21-23 Μαΐου, 2008, Τ. Β', σ. 747-757.
8. Βογιατζής Δ., Χρηστάρας Β., Φιλιππίδης Α., Κασώλη-Φουρναράκη Α., Καντηράνης Ν., Μοροπούλου Α., Μπακόλας Α., «Αξιολόγηση συμπαγοποίησης κονιαμάτων τσιμεντού-άμμου-Ελληνικού φυσικού ζεόλιθου με τεχνικές υπερήχων», 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δομικών Υλικών & Στοιχείων, ΤΕΕ, Αθήνα, 21-23 Μαΐου, 2008, Τ. Β', σ. 1099-1110.
9. Μοροπούλου Α., Καρόγλου Μ., Λαμπρόπουλος Κ., Αβδελίδης Ν., Αγγελακοπούλου Ε., Δελέγκου Αικ., Μπακόλας Α., «Αποτίμηση αειφορίας κατασκευών – υποδομών με μη καταστρεπτικό έλεγχο», 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δομικών Υλικών & Στοιχείων, ΤΕΕ, Αθήνα, 21-23 Μαΐου, 2008, Τ. Γ', σ. 1599-1610.
10. Μούνδουλας Π., Μπακόλας Α., Αγγελακοπούλου Ε., Μοροπούλου Α., Cakmak A., «Αντίστροφη μηχανική προσέγγιση – Reverse engineering για τον σχεδιασμό συμβατών κονιαμάτων αποκατάστασης – η περίπτωση της Αγιά Σοφιάς», 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δομικών Υλικών & Στοιχείων, ΤΕΕ, Αθήνα, 21-23 Μαΐου, 2008, Τ. Γ', σ. 1825-1846.
11. Αγγελακοπούλου Ε., Μπακόλας Α., Μουζάκης Χ., Μοροπούλου Α., Καρύδης Π., «Η συμβολή κονιαμάτων - σκυροδεμάτων ιστορικού τύπου στην κατανόηση της αντισεισμικής συμπεριφοράς ιστορικών κτιρίων και τοιχοποιιών», 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δομικών Υλικών & Στοιχείων, ΤΕΕ, Αθήνα, 21-23 Μαΐου, 2008, Τ. Γ', σ. 1859-1870.
12. Μούνδουλας Π., Μωρούτ Π., Μιλτιάδου Α., Αγγελακοπούλου Ε., Μπακόλας Α., Κουλουμπή Ν., Μοροπούλου Α., «Η επίδραση ρευστοποιητών σε υδραυλικά ενέματα», 11^ο Συμπόσιο Χρωμάτων, 7-8 Μαΐου 2009, ΕΜΠ, Αθήνα, σ. 278-304.
13. Ξυνοπούλου Ε., Τσιούρβα Θ., Μπακόλας Α., Scherer G.W., Μοροπούλου Α., «Συμβατά επιτελεστικά σωματιδιακά σύνθετα στην στερέωση των μνημείων», 7^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 3-5 Ιουνίου 2009, Πάτρα.
14. Μπουγιούρη Β., Βλαχοπούλου Μ., Δελέγκου Αικ., Καραγιάννης-Μπακόλας Α., Καρόγλου Μ., Χανδρινός Ι., Μπατής Γ., Μοροπούλου Α., «Διαγνωστικός έλεγχος υλικών και φθοράς – υλικά επεμβάσεων συντήρησης σε κτίριο αρχιτεκτονικής κληρονομιάς από φέρουσα λιθοδομή και οπλισμένο σκυρόδεμα. Η βιομηχανία ΕΜΑΓΕ στην Κέα», 16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος, 21-23 Οκτωβρίου 2009, Πάφος, Κύπρος, Πρακτικά σε CD-Rom.
15. Κυριάκου Χ., Vesic N., Παρασκευάς Μ. Μπακόλας Α., Μπεάζη-Κατσιώτη Μ., Μοροπούλου Α., «Προβλήματα συμβατότητας τσιμεντιτικών επιχρισμάτων με ιστορικά κονιάματα υποστρωμάτων νωπογραφιών του 14^{ου} αιώνα της Μονής Ζίτσας Σερβίας», 16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος, 21-23 Οκτωβρίου 2009, Πάφος, Κύπρος, Πρακτικά σε CD-Rom.
16. Karoglou M., Bakolas A., Moropoulou A., Kouloumbi N., Papapostolou A., “Study of the effect of coatings on macroporous plasters in moisture transfer phenomena”, 12^ο Συμπόσιο Χρωμάτων, 16-17 Μαρτίου 2012, ΕΜΠ, Αθήνα, σ. 150-170.
17. Ξυνοπούλου Ε., Μπακόλας Α., Μοροπούλου Α., «Τροποποιημένα σωματιδιακά σύνθετα υλικά πυριτικής βάσης για τη στερέωση πορωδών λίθων», 9^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 23-25 Μαΐου 2013, ΕΜΠ, Αθήνα, Πρακτικά σε CD-Rom.
18. Καραγιάννης Ν., Καρόγλου Μ., Μπακόλας Α., Μοροπούλου Α., «Επίδραση της θερμοκρασίας στο συντελεστή τριχοειδούς αναρρίχησης ιστορικών και παραδοσιακών

δομικών υλικών», 10^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 4-6 Ιουνίου 2015, Πανεπιστήμιο Πάτρας, Πάτρα, Πρακτικά σε CD-Rom.

19. Μοροπούλου Α., Μούνδουλας Π., Δελέγκου Αικ., Μπακόλας Α., «Η μεθοδολογία της Αντίστροφης Μηχανικής Προσέγγισης για τον χαρακτηρισμό του αυθεντικού κονιάματος του Γεφυριού της Πλάκας στην Ήπειρο και πρόταση συμβατών και επιτελεστικών κονιαμάτων αποκατάστασης», Πρακτικά Επιστημονικού Συνεδρίου με θέμα: Επιστημονική Υποστήριξη στη Λήψη Αποφάσεων για Αειφόρα και Συμβατά Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης και Προστασίας της Πολιτιστικής Κληρονομιάς, 28-29 Σεπτεμβρίου 2015, ΕΜΠ, Πρακτικά σε CD-Rom.
20. Καραγιάννης Ν., Καρόγλου Μ., Μπακόλας Α., Μοροπούλου Α., «Συσχέτιση του συντελεστή τριχοειδούς αναρρίχησης ιστορικών και παραδοσιακών δομικών υλικών με τη θερμοκρασία», Πρακτικά Επιστημονικού Συνεδρίου με θέμα: Επιστημονική Υποστήριξη στη Λήψη Αποφάσεων για Αειφόρα και Συμβατά Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης και Προστασίας της Πολιτιστικής Κληρονομιάς, 28-29 Σεπτεμβρίου 2015, ΕΜΠ, Πρακτικά σε CD-Rom.
21. Αποστολοπούλου Α., Μούνδουλας Π., Αγγελικοπούλου Ε., Μπακόλας Α., Μοροπούλου Α., «Κρίσιμες παράμετροι για τη λήψη αποφάσεων για συμβατά και επιτελεστικά κονιάματα αποκατάστασης», Πρακτικά Επιστημονικού Συνεδρίου με θέμα: Επιστημονική Υποστήριξη στη Λήψη Αποφάσεων για Αειφόρα και Συμβατά Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης και Προστασίας της Πολιτιστικής Κληρονομιάς, 28-29 Σεπτεμβρίου 2015, ΕΜΠ, Πρακτικά σε CD-Rom.
22. Κιούση Α., Καρόγλου Μ., Ξυνοπούλου Ε., Μπακόλας Α., Μοροπούλου Α., «Επιστημονική υποστήριξη στη λήψη αποφάσεων για υλικά και επεμβάσεις στερέωσης», Πρακτικά Επιστημονικού Συνεδρίου με θέμα: Επιστημονική Υποστήριξη στη Λήψη Αποφάσεων για Αειφόρα και Συμβατά Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης και Προστασίας της Πολιτιστικής Κληρονομιάς, 28-29 Σεπτεμβρίου 2015, ΕΜΠ, Πρακτικά σε CD-Rom.
23. Ξυνοπούλου Ε., Μπακόλας Α., Μοροπούλου Α., «Τροποποιημένα σωματιδιακά πυριτικά υλικά για τη στερέωση πορωδών λίθων», Πρακτικά Επιστημονικού Συνεδρίου με θέμα: Επιστημονική Υποστήριξη στη Λήψη Αποφάσεων για Αειφόρα και Συμβατά Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης και Προστασίας της Πολιτιστικής Κληρονομιάς, 28-29 Σεπτεμβρίου 2015, ΕΜΠ, Πρακτικά σε CD-Rom.
24. Μοροπούλου Α., Μπακόλας Α., Καρόγλου Μ., Δελέγκου Αικ., Λαμπρόπουλος Κ., Διαμαντίδου Δ., «Αποτίμηση ασύμβατων επεμβάσεων συντήρησης στον Πανιέρο Ναό της Αναστάσεως στα Ιεροσόλυμα, με χρήση μη καταστρεπικών τεχνικών», Πρακτικά Επιστημονικού Συνεδρίου με θέμα: Επιστημονική Υποστήριξη στη Λήψη Αποφάσεων για Αειφόρα και Συμβατά Υλικά και Επεμβάσεις Συντήρησης και Προστασίας της Πολιτιστικής Κληρονομιάς, 28-29 Σεπτεμβρίου 2015, ΕΜΠ, Πρακτικά σε CD-Rom.
25. Θεοφάνη Χ., Κροκίδα Μ., Καρόγλου Μ., Μπακόλας Α., Κυβέλου Σ., Μοροπούλου Α., «Βιωσιμότητα των διατηρητέων προσφυγικών πολυκατοικιών της λεωφόρου Αλεξάνδρας. Υπολογισμός του περιβαλλοντικού τους αποτυπώματος», 18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος, 29-31 Μαρτίου 2018, Αθήνα, Πρακτικά σε CD-Rom.
26. Λαμπρόπουλος Κ., Δελέγκου Αικ., Καρόγλου Μ., Μπακόλας Α., Μοροπούλου Α., «Ο δυναμικός ρόλος του μη-καταστροφικού ελέγχου στη διάγνωση και προστασία της δομημένης πολιτιστικής κληρονομιάς», 12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα, Πρακτικά σε CD-Rom.

27. Σταματοπούλου Ε., Μπακόλας Α., Καρόγλου Μ., «Σύνθετα σύγχρονα έργα τέχνης σε φωτοευαίσθητοποιημένες επιφάνειες η περίπτωση των έργων του Νίκου Κεσσανλή», 12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα, Πρακτικά σε CD-Rom.