Συνοπτικό βιογραφικό σημείωμα

Βασίλειος Μπαρδάκης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός Παν. Πατρών, ΜΔΕ ΕΜΠ Δομοστατικός, είναι **Πρόεδρος του Σ.Π.Μ.Ε.** (Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος) από το 2014, πλειοψηφών μέλος στην **ε.ε.ε.Π.Μ.** του **Τ.Ε.Ε.** (επιστημονική επιτροπή Πολιτικών Μηχανικών), **μέλος** του **Δ.Σ.** του **Ο.Α.Σ.Π.** από το 2018 (& μέλος επιτροπών υποστήριξης/σύνταξης συστάσεων & κανονισμών), **αναπληρωτής** στο **Κ.Σ.Ν.Μ.** από 2019 (Κεντρικό Συμβούλιο Νεωτέρων Μνημείων). Έχει διατελέσει εκπρόσωπος-συντονιστής της «περιβάλλουσας» επιτροπής Πολ. Μηχ. (Ε.Μ.Π., Α.Π.Θ., Παν. Πατρών, Δ.Π.Θ., Παν. Θεσσαλίας, εεεΠΜ-Τ.Ε.Ε., Σ.Π.Μ.Ε.) και **επικεφαλής των Πολ. Μηχ.** κατά την προετοιμασία/διαπραγμάτευση του **Π.Δ. 99/2018** (ΦΕΚ Α' 187/05.11.2018), μέλος του Σ.Α.Ε.Π. και μέλος των Ο.Ε./Ε.Ε. του 4ου/5ου Συνεδρίου **Αντισεισμικής Μηχανικής** & **Τεχνικής Σεισμολογίας.**, αντιπρόσωπος στο **Τ**εχνικό **Ε**πιμελητήριο **Ε**λλάδος, μέλος της Ο.Ε. (Οργανωτικής Επιτροπής) του 18ου Συνεδρίου **Σκυροδέματος**, μέλος της Ε.Ε. του 1ου Διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου **Λιμενικών, Παράκτιων & Υπεράκτιων Έργων**, μέλος του Ελληνικού Τμήματος Σκυροδέματος, μέλος του Ελληνικού Τμήματος Αντισεισμικής Μηχανικής, εκπρόσωπος ΤΕΕ στο **πειθαρχικό συμβούλιο** Μελετητών Δημοσίων Έργων, εκπρόσωπος σε επιτροπές του **ΕΛΟΤ**, εθνικός εκπρόσωπος στο Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Πολιτικών Μηχανικών (**ECCE**) και μέλος **διεθνούς επιτροπής διαχείρισης διακινδύνευσης καταστροφών**.

Είναι μελετητής Γ' τάξεως στο Μητρώο Δημοσίων Έργων και διαχειριστής του γραφείο μελετών ΕΜΠΛΕΚΤΟΝ Σύμβουλοι Μηχανικοί Ε.Π.Ε. (Ε' τάξεως στο Μητρώο Δημοσίων Έργων), ειδικός σε θέματα σύγχρονων Ενισχύσεων υψηλής σπουδαιότητας (εμπειρογνώμονας, πραγματογνώμονας, μέλος επιστημονικών επιτροπών & εισηγητής σχετικών σεμιναρίων ΣΠΜΕ/ΤΕΕ/ΟΑΣΠ/CDN@cowi), με 25 έτη εμπειρία στις στατικές μελέτες. Ως επικεφαλής ερευνών και μελετών είχε συμμετοχή (και τον συντονισμό) σε μελέτες επεμβάσεων εμβληματικών έργων και σε ειδικές μελέτες νέων κατασκευών. Ενδεικτικά αναφέρονται:
Τεκμηρίωση, Αποτίμηση, Μελέτη Ενίσχυσης & Ενοργάνωση των **2 εμβληματικών Στεγάστρων Ο.Α.Κ.Α.** [(Κεντρικού Σταδίου & Ποδηλατοδρομίου), ΜΕΤΚΑ] | Τεκμηρίωση, Αποτίμηση, Ενίσχυση & **προσθήκη αποσβεστήρων** σε πολυώροφο κτήριο που είχε πληγεί από **έκρηξη** [ΤΕΡΝΑ] | Τεκμηρίωση, Αποτίμηση & Οριστική Στατική Μελέτη Αποκατάστασης Παλαιού Δημαρχείου Κέρκυρας (**Σαν Τζιάκομο**) | Γέφυρες (με **διαγώνια μεσόβαθρα** και **σύμμικτα τόξα**) στην ε.ο. 29 'Γαράζο-Ανώγεια' | Προχωρημένη Τεκμηρίωση & Αποτίμηση **Σηράγγων** ΣΣ1 & ΣΣ2 [Κ/Ξ ΤΙΘΟΡΕΑ-ΔΟΜΟΚΟΣ] | Τεκμηρίωση, Αποτίμηση & Οριστική Στατική Μελέτη Αποκατάστασης μεγάρου **Νεγρεπόντε** στη Σύρο [AKTOR properties] | ενίσχυση τεχνικού **C-C** Τ6 [ΤΕΡΝΑ] | ενίσχυση **φρακτών κ.α. μέτρων ανάσχεσης βραχοπτώσεων** και **αντιστήριξης** οδικών έργων Λευκάδας | Προχωρημένη Τεκμηρίωση & Ειδικές Επεμβάσεις των **προεντεταμένων κολυμβητικών δεξαμενών Ο.Α.Κ.Α.** [ΕΛΕΜΚΑ] | **άμεσα μέτρα & ενίσχυση σχολικών συγκροτημάτων** Ανατολικής **Σάμου** | Αποτίμηση, Ενίσχυση & **προσθήκη αποσβεστήρων** σε **υψηλό κτήριο** νοσοκομείου | Αποτίμηση & Μελέτη αναβάθμισης (προσθήκης TMD) **προεντεταμένων κερκίδων Κεντρικού Σταδίου Ο.Α.Κ.Α.**[ΜΕΤΚΑ] | **σύμμικτη γέφυρα** στην Αγιά Ρεθύμνου | ενίσχυση **αθλητικού κέντρου ΝΗΑΡ ΗΣΤ** | ενίσχυση σχολικών κτηρίων **Πετρούπολης** | προμελέτη **σύμμικτης γέφυρας Ινάχου** (Βίστριζας) | ενίσχυση **λιμενικών** έργων Λευκάδας | Προχωρημένη Τεκμηρίωση & Ειδική Μελέτη καθαίρεσης **spiderweb Κεντρικού Σταδίου Ο.Α.Κ.Α.** [ΜΕΤΚΑ] | τεκμηρίωση, **άμεσα μέτρα και επεμβάσεις σε υψηλούς ιστούς** Ο.Λ.ΠΑ. | **σύμμικτη γέφυρα** στο Χουμέρι Ρεθύμνου | **ενίσχυση τοξωτής γέφυρας** Ζεμενού (**Αράχωβας**) | **ενίσχυση προεντεταμένης Γέφυρας Λουδία** | ενίσχυση **κτηρίου-μνημείου Διοικητηρίου Π.Ε. Ρεθύμνης** | **άμεσα μέτρα & επεμβάσεις** στη **λιθόκτιστη γέφυρα** Ποταμού **Κέρκυρας** | στατική μελέτη **υδραυλικών έργων** (μεγάλων παλαιών δεξαμενών ΕΥΔΑΠ, ύδρευσης Κέρκυρας, ποταμού Γλαύκου, ΕΕΛ Αιγίου, ΕΕΛ Καλαβρύτων) | ενίσχυση προεντεταμένων αγωγών ύδρευσης **PCCP** της ΕΥΔΑΠ | ενίσχυση **μεταλλικών Στεγάστρων φορτηγών ΟΛΠΑ** | Τεκμηρίωση, Αποτίμηση & ενίσχυση **μεγάλου κτηρίου** Η/Υ [ΟΑ] | **ενίσχυση προεντεταμένου** λιμενικού **υπόστεγου Ο.Λ.ΠΑ.** | **σύμμικτη πεζογέφυρα** στη Λεωφόρο **Φυλής** | τεχνικά **έργα** Υ/Η **Φράγματος CHONTAL Ecuador** | **σύμμικτες γέφυρες** στην ΠΕ **Ηλείας** | **ενίσχυση προεντεταμένων σιδηροδρομικών γεφυρών** στην ΠΕ Φθιώτιδας | **σύμμικτη γέφυρα** στην ΠΕ **Αιτ/νιας** | **προεντεταμένη γέφυρα** στην **ΠΕ Αχαΐας** | **μεταλλική πεζογέφυρα σχήματος τριήρους** στην Κόρινθο | **Κ.Δ.** Σ.Γ. **ΕΡΓΟΣΕ** | **ενίσχυση** του **ΓΝ Ληξουρίου** | **μεταλλικές πεζογέφυρες Δ. Θέρμου** | ενίσχυση **αθλητικού κέντρου Ερμούπολης** | ενίσχυση **αθλητικού κέντρου Ε.Α.Κ. Παπάγου** | ενίσχυση **1ου Παιδικού Στ. Χολαργού** | ενίσχυση **διατηρητέου κτηρίου** στην Κολοκοτρώνη 6-5 / Αθήνα για την μετατροπή **σε Ξενοδοχείο 5*** | ενίσχυση **Παπαχαραλαμπειου** αίθουσας | οριστική στατική μελέτη **ξενοδοχειακού συγκροτήματος 5*** στο Καλό Λιβάδι **Μυκόνου** | **ενίσχυση 21ου Δ**ημοτικού **Σ**χ. **Ηρακλείου** Κρήτης | **ενίσχυση** συγκροτήματος πρώην **Παιδαγωγικής Ακαδημίας Ηρακλείου** Κρήτης | **ενίσχυση σχολικών συγκροτημάτων Ληξουρίου** | **ενίσχυση κτηρίων** πρώην **«Πειραϊκής-Πατραϊκής»** | **ενίσχυση** Π.Γ. **Νοσοκομείου «ΑΤΤΙΚΟΝ»** | **άμεσα μέτρα & επεμβάσεις** στην τοξωτή **γέφυρα** Κουρκουμελη **Κέρκυρας** | σύγχρονη αξιολόγηση & προμελέτη ενίσχυσης **νότιου κλάδου «Γέφυρας Αξιού»** | **επισκευή pilotis** που είχε πληγεί από **μικρές εκρήξεις** | ενίσχυση **Παιδικού Στ. Ναυπάκτου** | μελέτη νέων **υψηλών δεξαμενών ΑΒΙΓΑΛ (με πλάστιμα προεντεταμένα αγκύρια)** | **επισκευή πυρόπληκτης pilotis νοσοκομείου** | Ενίσχυση (συμπ. **πλακών GRP**) & **προσθήκη εφεδράνων** σε πολυώροφο κτήριο νοσοκομείου κ.α.
Στα πρόσφατα έργα επεμβάσεων είχε συμμετοχή (+ αρμοδιότητες συντονιστή) και στο στάδιο Τεκμηρίωσης με έμφαση στη χρήση εξοπλισμού αιχμής [ανιχνεύσεις **GPR** σκυροδέματος/τοιχοποιίας/εδάφους, **τομογραφίες υπερήχων** σκυροδέματος/τοιχοποιίας/μετάλλων & συγκολλήσεων (**TFM**), αξιολόγηση κοχλιών & αγκυρώσεων (με υπερήχους), **αξιολόγηση αναρτήρων (καλωδίων)** με ομοιώματα κ.α.].
Τα τελευταία έτη είχε συμμετοχή και σε σημαντικά **έργα ψηφιακών διδύμων**, όπου η αποτίμηση (προσομοίωση) των δομημάτων συγκλίνει με τις πραγματικές μετρήσεις των αισθητήρων.
Είχε συμμετοχή σε επιστημονικές δημοσιεύσεις, ανακοινώσεις σε συνέδρια (με κριτές) και προσκεκλημένες ομιλίες. Ενδεικτικά αναφέρονται: για γέφυρες **Bardakis & Fardis** (2010α & β, Bull. of Earthquake Eng.) / **Μπαρδάκης, κ.α.** (2022 5ο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής) | για ενισχύσεις **Bardakis & Tassios** (2006 2nd fib Cong., 2008) / **Bardakis & Dritsos** (2006 S. Dyn. & Earthquake Eng.) / **Μπαρδάκης, κ.α.** (2022/25 5ο/6ο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής) | για τις επεμβάσεις στην Εθνική Πινακοθήκη **Bardakis et al** (2010 3rd fib Cong.) | για επεμβάσεις σε Μνημεία **Βλαχάκης, Μπαρδάκης**, κ.α. (2019 5ο Συνέδριο Αναστηλώσεων) | για την Οικονομικότητα των Επεμβάσεων **Μοσχολιός, Μπαρδάκης**, κ.α. (2019 4ο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής / 2022 5ο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής) | για επεμβάσεις σε μεγάλες δεξαμενές & αγωγούς PCCP **Μπαρδάκης**, κ.α. (2025 6ο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής, 2024 19ο Συνέδριο Σκυροδέματος) | για τεκμηρίωση/αποτίμηση σηράγγων κ επεμβάσεις σε έργα C&C **Μπαρδάκης, κ.α.** (2024 19ο Συνέδριο Σκυροδέματος) | για τις Γέφυρες & τις Υποδομές στην Ελλάδα - **Μπαρδάκης, κ.α.** (2019, **diaNEOsis**) | για τα Ψηφιακά Δίδυμα σημαντικών δομημάτων (γεφυρών, στεγάστρων, κ.α.) - **Μπαρδάκης, κ.α.** (2024 19ο Συνέδριο Σκυροδέματος, 2026: Αλεξανδρούπολη) | για τις Έξυπνες Γέφυρες - **Μπαρδάκης, κ.α.** (2026: Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Πάτρα) | για την Προστασία Κρίσιμων Υποδομών - **Μπαρδάκης, κ.α.** (2026: Χαλκίδα).