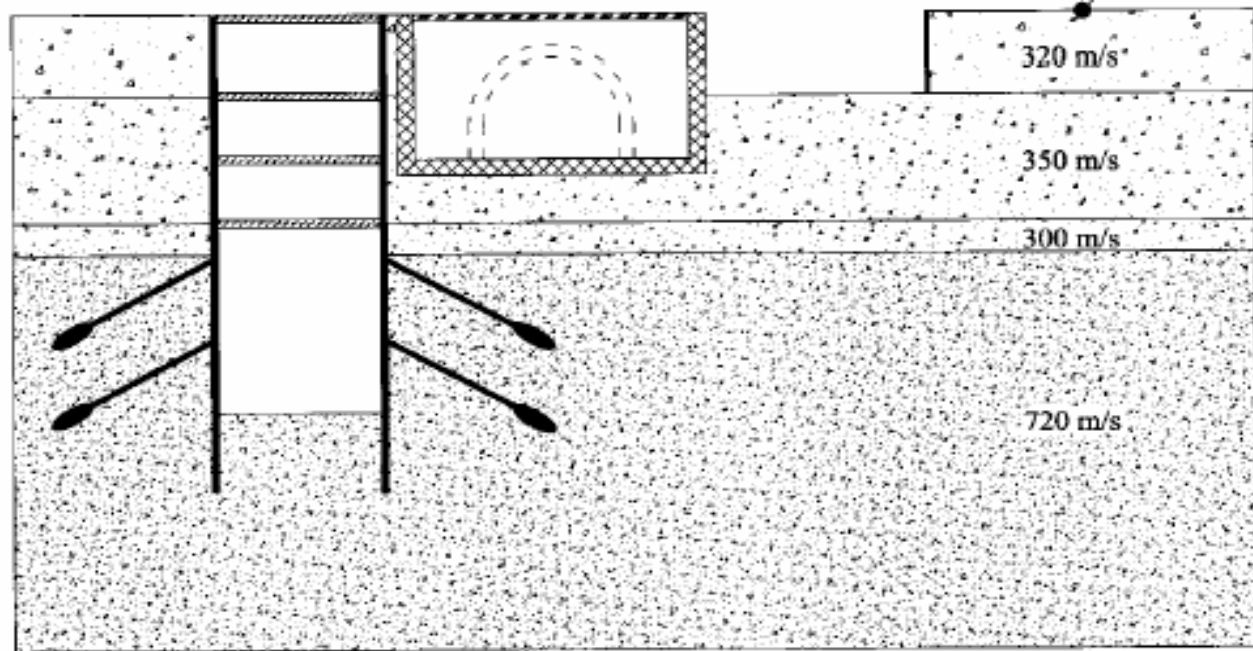


ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Γεωτεχνικά στοιχεία και ελαστικές
μονοδιάστατες αναλύσεις εδαφικής απόκρισης

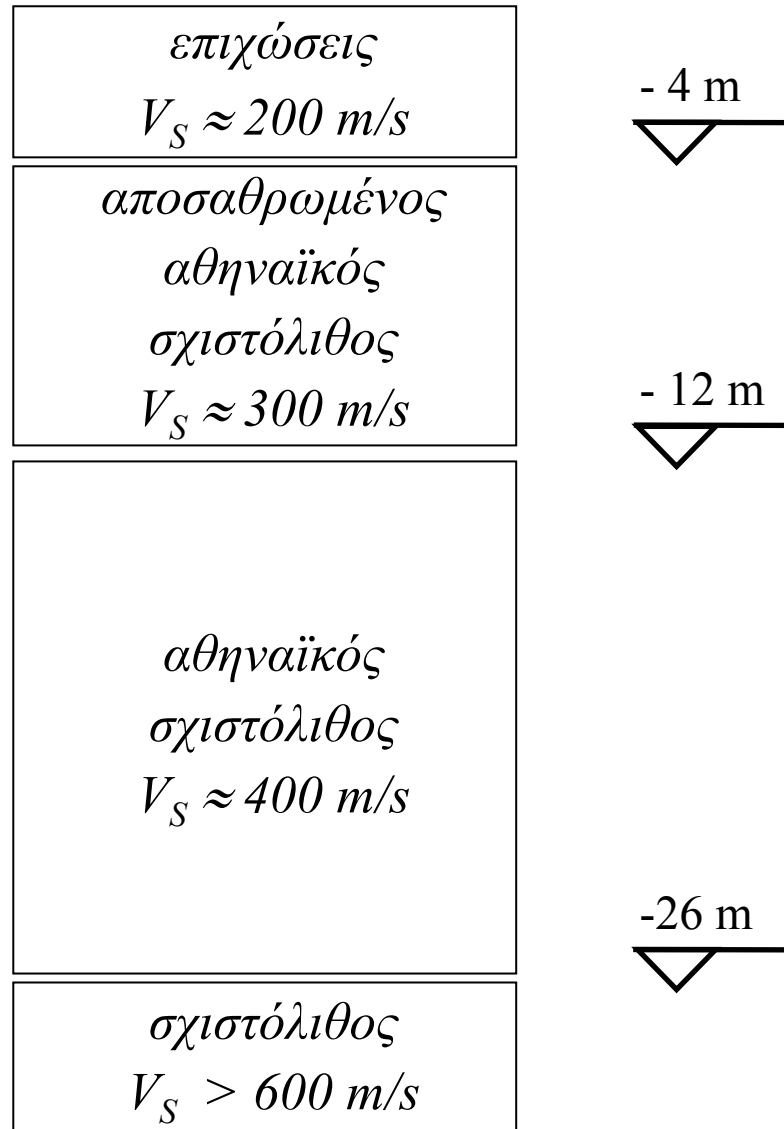
Μετρό – Μοναστηράκι (MNSA)



Σχήμα 1

Εξιδανικευμένο διδιάστατο προσομοίωμα που χρησιμοποίησαν οι Gazetas et al. (2002) σε ανάστροφες αναλύσεις για τον εντοπισμό της επιτάχυνσης σε ελεύθερο πεδίο στο Μοναστηράκι

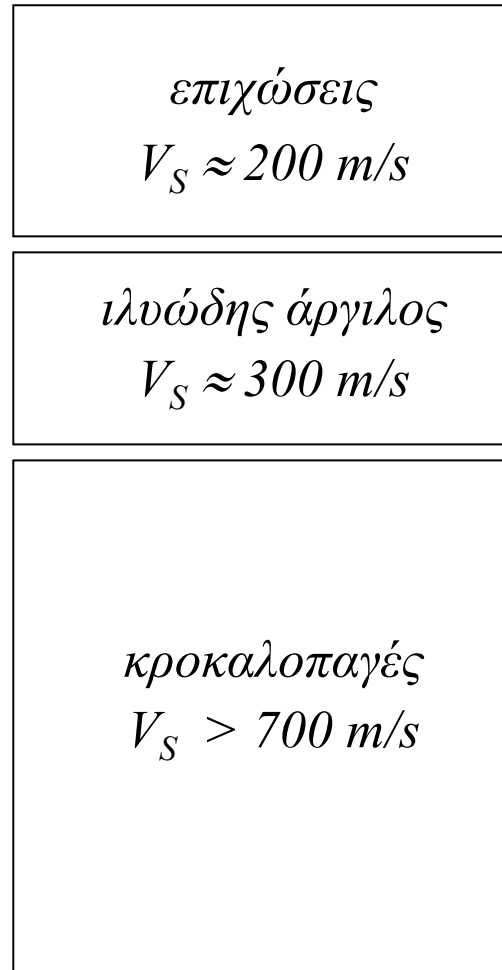
**Μετρό – Σύνταγμα
(SGMA & SGMB)**



Σχήμα 2

Εδαφική κατατομή (προφίλ) στον σταθμό του Μετρό του Συντάγματος

**Μετρό – Σεπόλια
(SPLA & SPLB)**



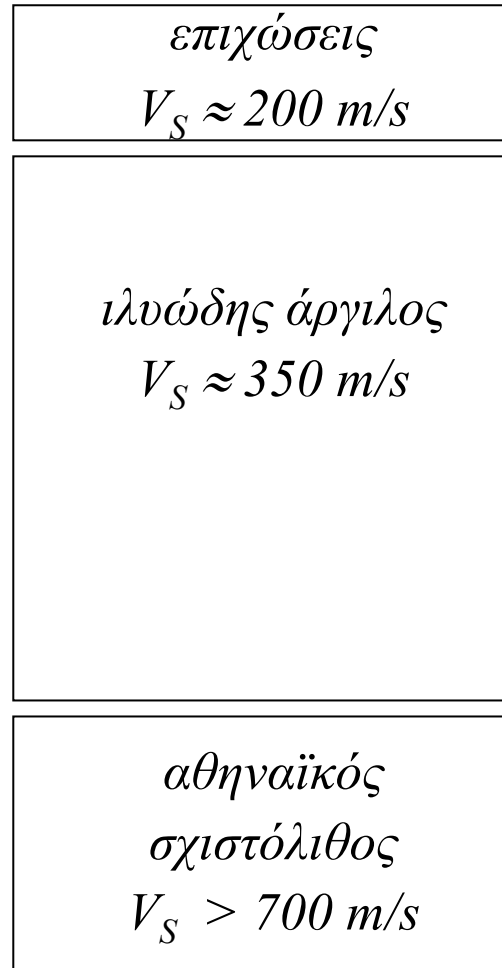
- 6 m


- 13 m


Σχήμα 3

Εδαφική κατατομή (προφίλ) στις εγκαταστάσεις του Μετρό στα Σεπόλια

Μετρό – Πεντάγωνο (PNT)



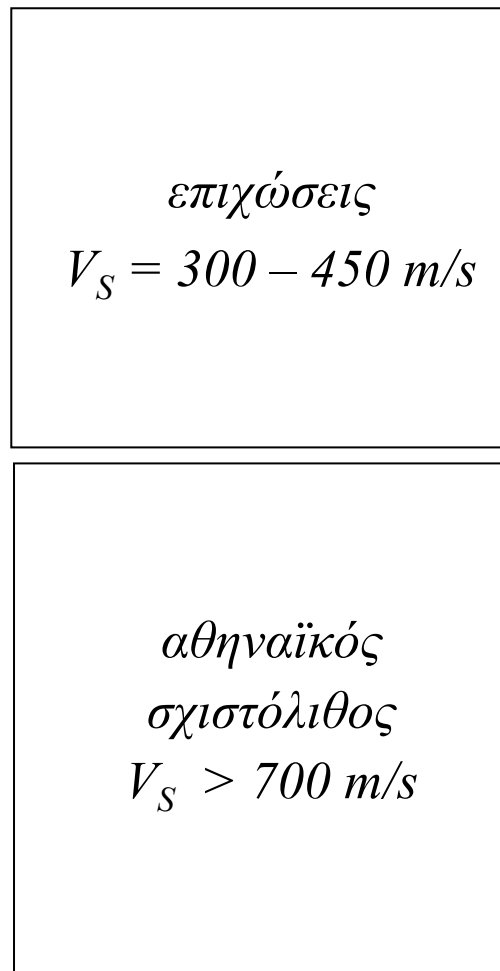
- 3 m


- 20 m


Σχήμα 4

Εδαφική κατατομή (προφίλ) στον σταθμό του Μετρό στο Πεντάγωνο

Μετρό – Δάφνη (DFNA)

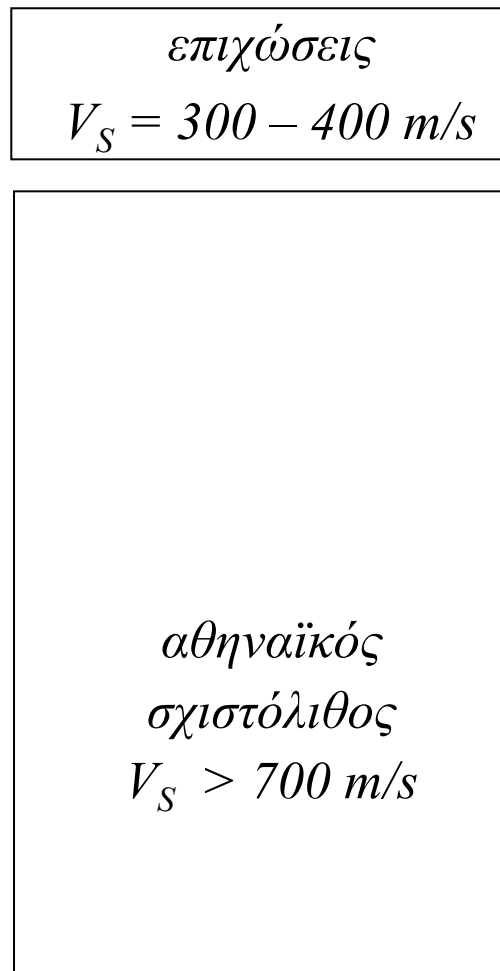


- 9 m

Σχήμα 5

Εδαφική κατατομή (προφίλ) στον σταθμό του Μετρό στην Δάφνη

**Μετρό – Συγγρού
(FIX)**



- 6 m

Σχήμα 6

Εδαφική κατατομή (προφίλ) στον σταθμό του Μετρό στην Λ. Συγγρού – FIX

**Νέο Ψυχικό
(ΑΤΗΑ)**

αργιλώδες αμμοχάλικο

$$V_S \approx 250 \text{ m/s}$$

- 6 m



αποσαθρωμένος

αθηναϊκός

σχιστόλιθος

$$V_S \approx 400 \text{ m/s}$$

- 20 m



αθηναϊκός

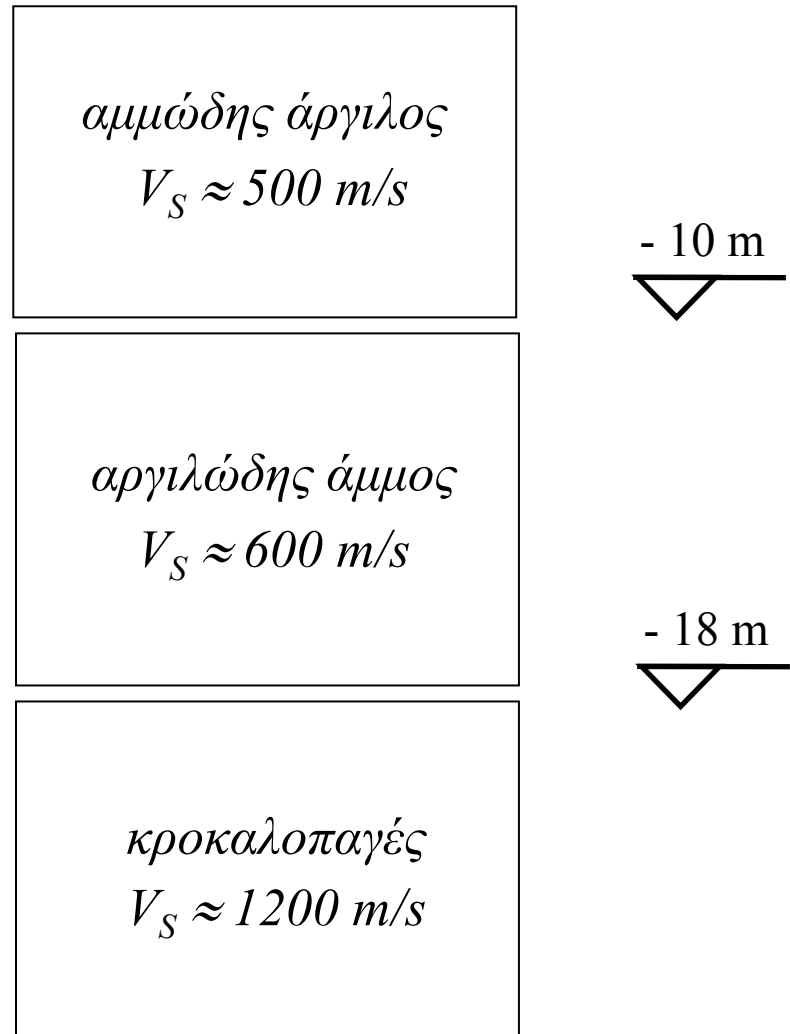
σχιστόλιθος

$$V_S > 700 \text{ m/s}$$

Σχήμα 7

Εδαφική κατατομή (προφίλ) στο Νέο Ψυχικό (ΑΤΗΑ)

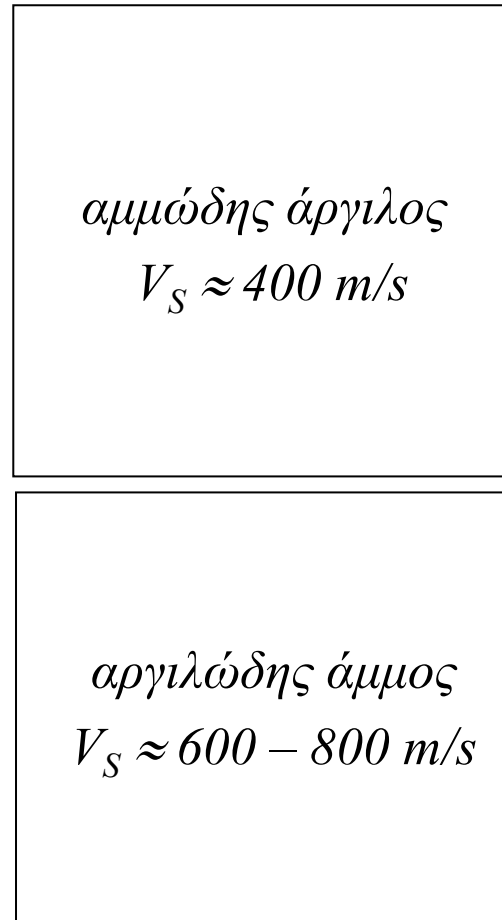
**Χαλάνδρι
(ΑΤΗ-02)**




Σχήμα 8

Εδαφική κατατομή (προφίλ) στο Χαλάνδρι (ΑΤΗ-02)

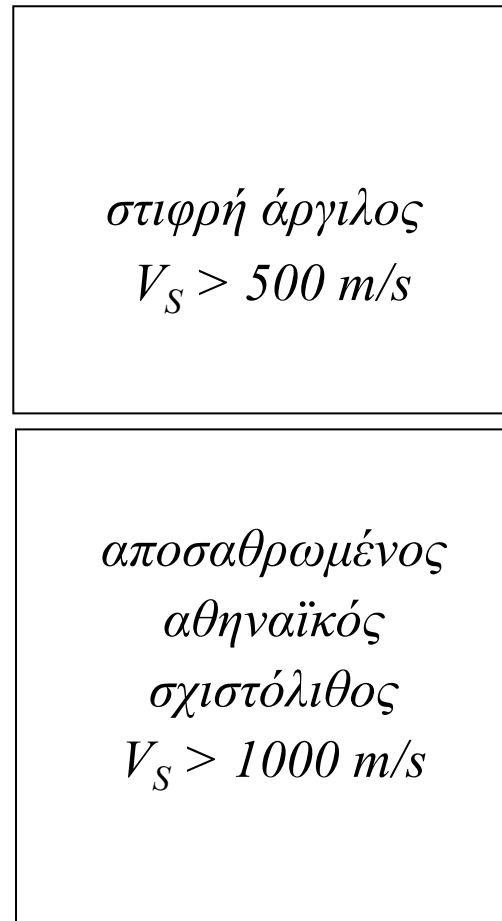
ΚΕΔΕ
(ATH-03)



- 15 m


Σχήμα 9
Εδαφική κατατομή (προφίλ) στο ΚΕΔΕ (ATH-03)

ΓΥΣ
(ΑΤΗ-04)



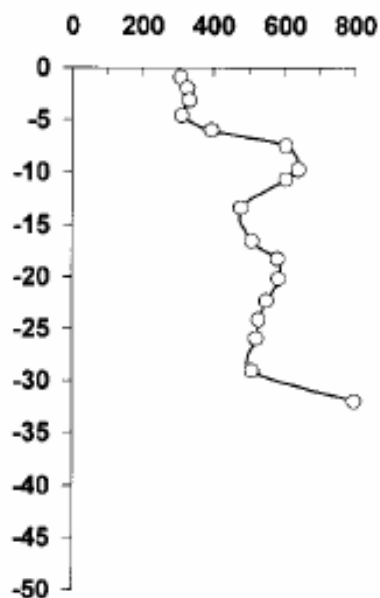
- 12 m

Σχήμα 10
Εδαφική κατατομή (προφίλ) στη ΓΥΣ (ΑΤΗ-04)

Site 1

Boreholes B₈ and B₉

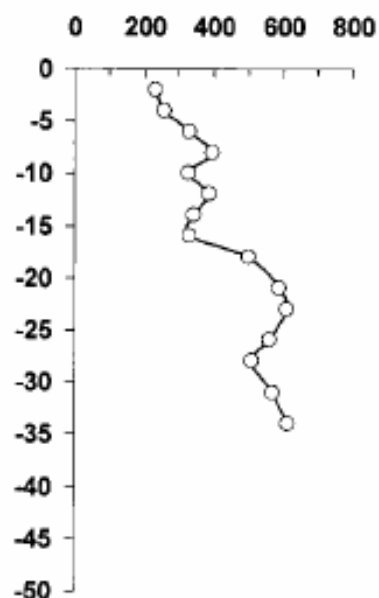
V_S (m/s)



Site 2

Boreholes B₃ and B₄

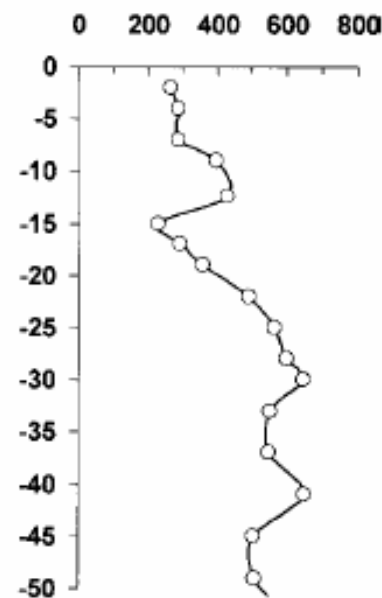
V_S (m/s)



Site 3

Boreholes B₁ and B₂

V_S (m/s)




Σχήμα 11

Ταχύτητες διάδοσης διατμητικού κύματος V_S στις υπό εξέταση θέση (από τους Gazetas et al 2002). Οι γεωτρήσεις B1 και B2 αφορούν το όργανο ADAM, ενώ οι γεωτρήσεις B3 και B4 τα όργανα FARA και FAR.

Μεταμόρφωση - Δημαρχείο (MET)

άργιλος
 $V_s \approx 300 \text{ m/s}$

- 4 m


μάργα
 $V_s > 600 \text{ m/s}$

Σχήμα 12

Απλοποιημένη εδαφική κατατομή (προφίλ) στο Δημαρχείο της Μεταμόρφωσης (MET)

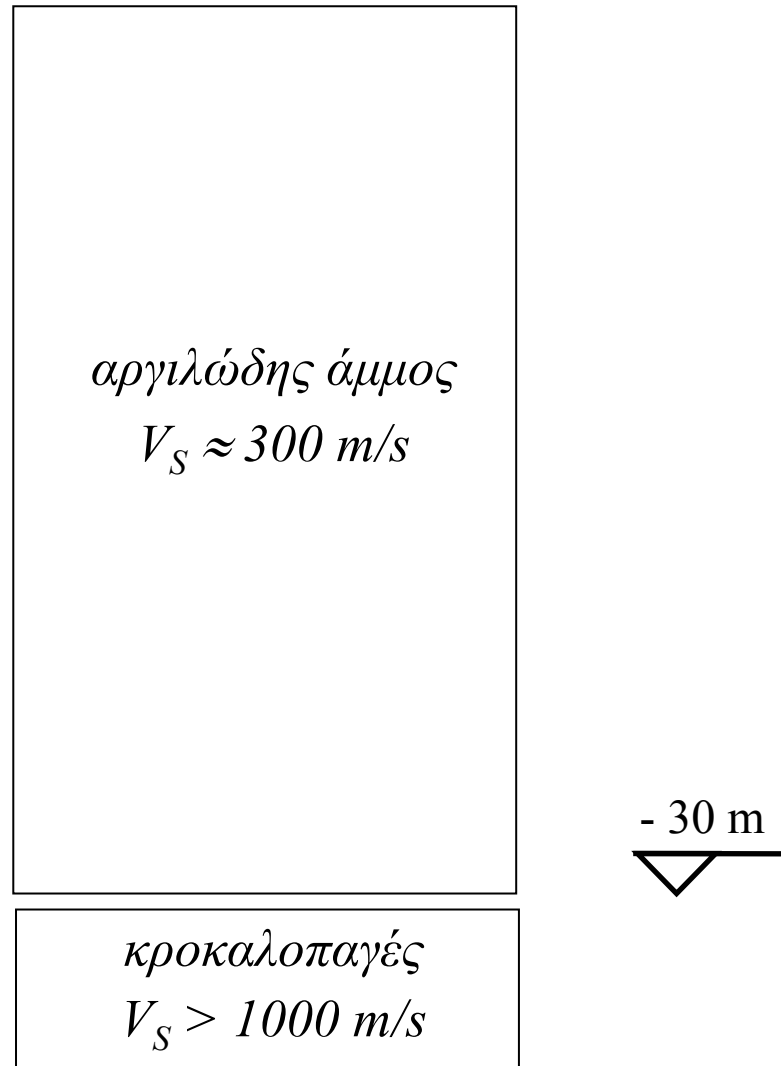
Ανω Λιόσια - Δημαρχείο (ALS)



Σχήμα 13

Απλοποιημένη εδαφική κατατομή (προφίλ) στο Δημαρχείο των Ανω Λιοσίων (ALS)

Ανω Λιόσια - ΟΤΕ (MC-ALS)




Σχήμα 14

Απλοποιημένη εδαφική κατατομή (προφίλ) στον ΟΤΕ των Ανω Λιοσίων (MC-ALS)

**Καματερό
(ΚΑΜ)**

επιχώσεις
 $V_s \approx 250 \text{ m/s}$

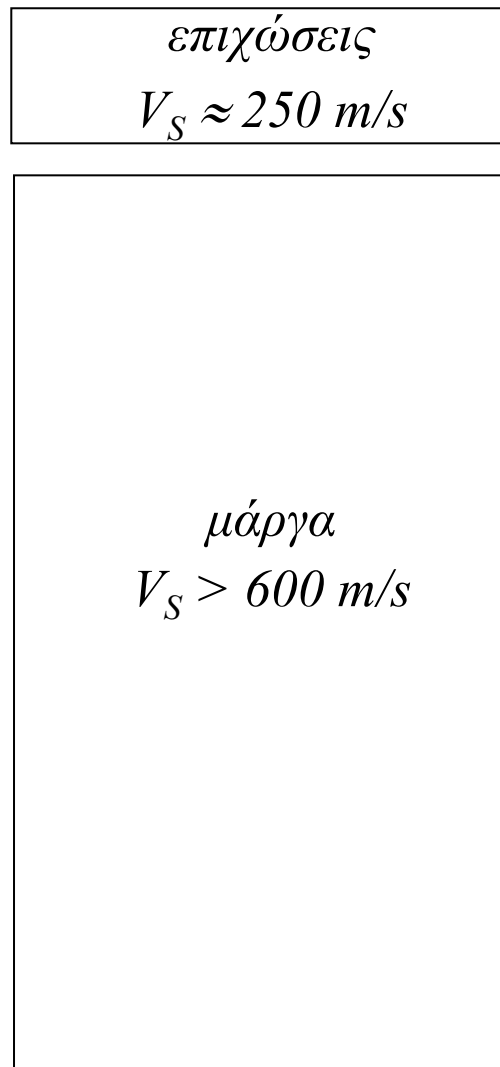
- 3 m


μάργα
 $V_s > 600 \text{ m/s}$

Σχήμα 15

Απλοποιημένη εδαφική κατατομή (προφίλ) στο Καματερό (ΚΑΜ)

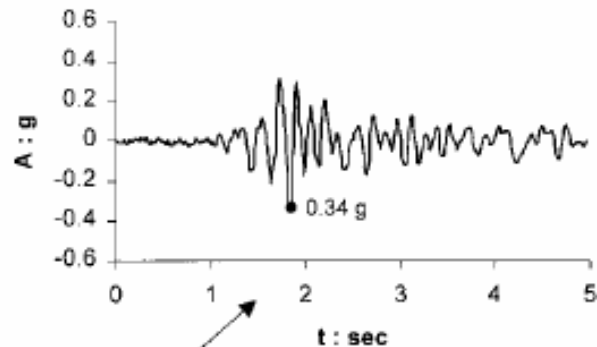
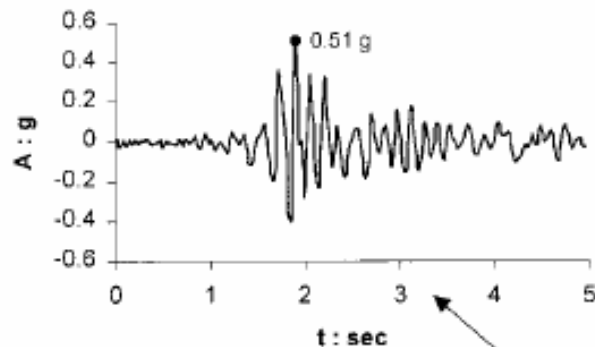
Κορυδαλός



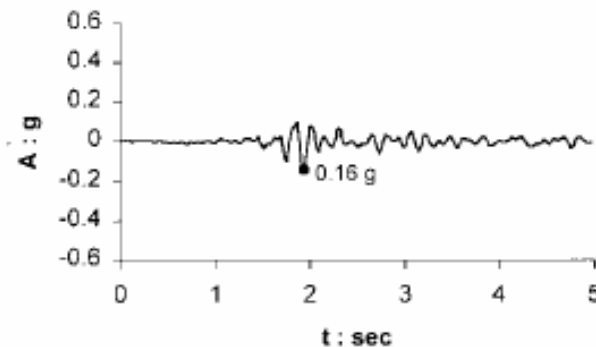
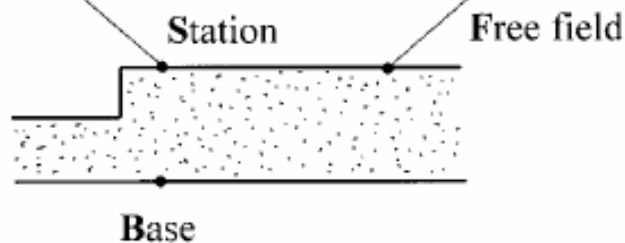
- 3 m
▽

Σχήμα 16

Απλοποιημένη εδαφική κατατομή (προφίλ) στον Κορυδαλό



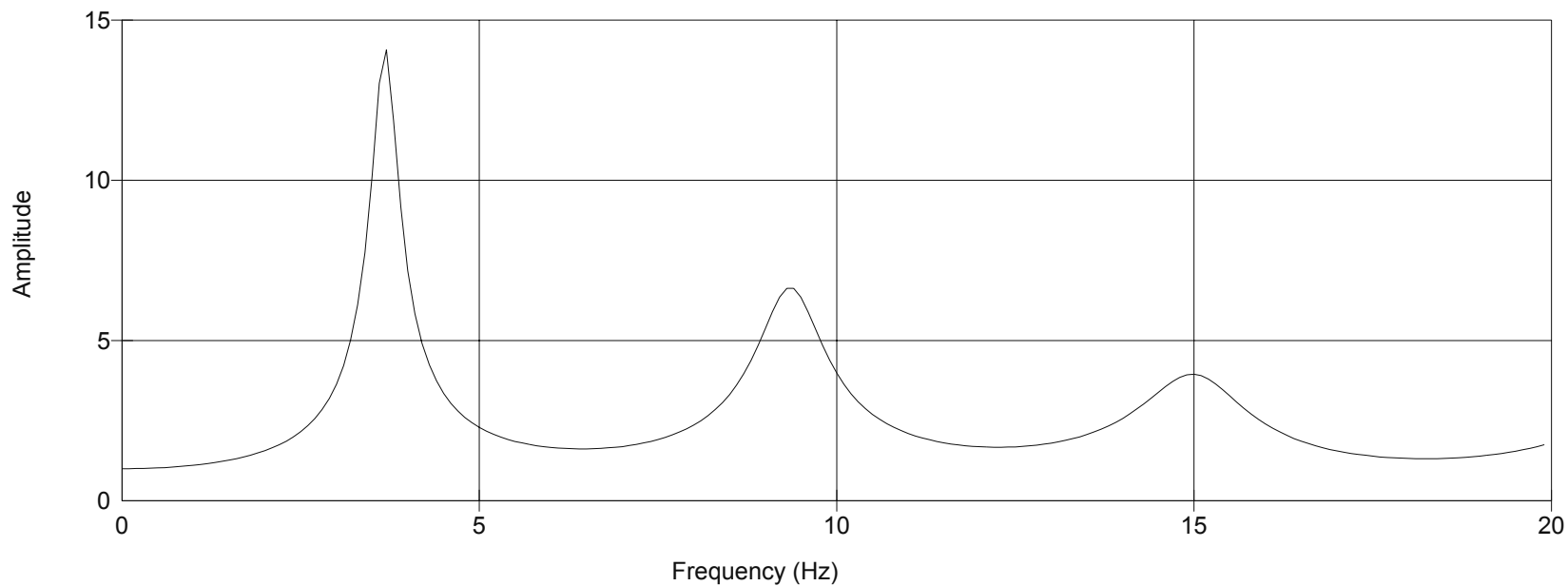
(MNSA)
Μοναστηράκι



Σχήμα 17

Αποτελέσματα των Gazetas et al. (2002)
για την επιτάχυνση σε ελεύθερο πεδίο στο Μοναστηράκι

Transfer Function

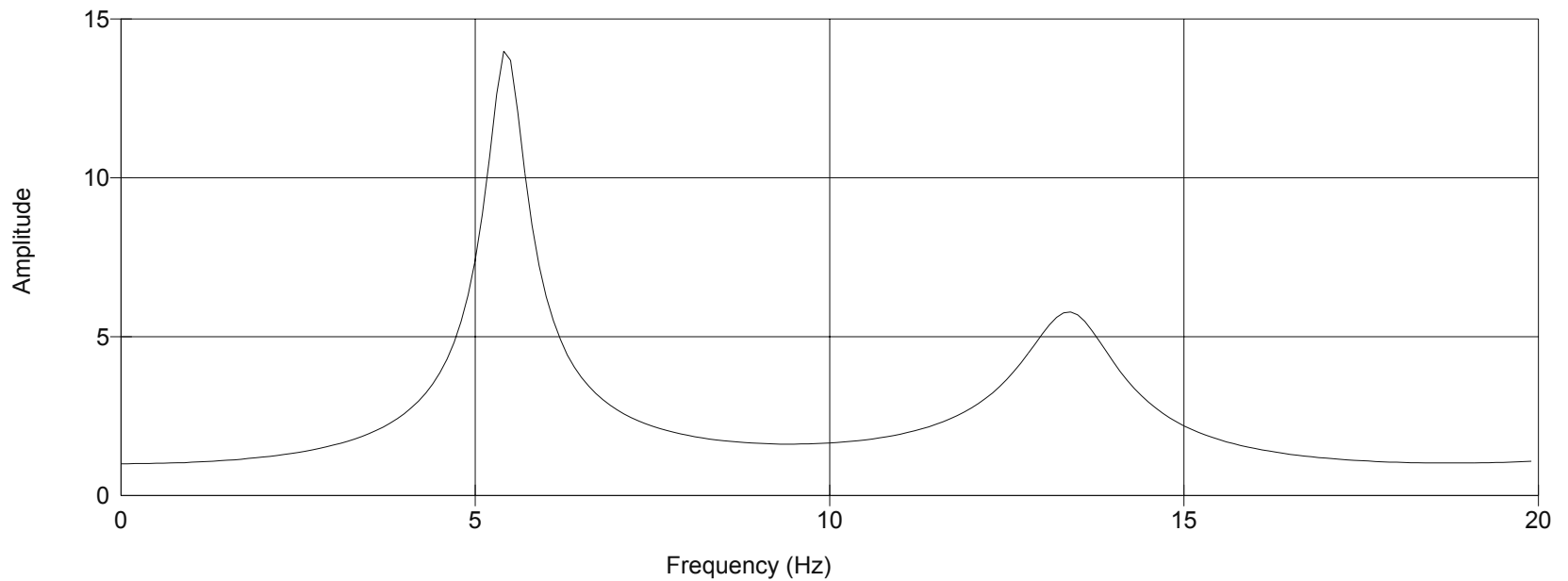


∕ Motion 1: Layer 1 (Outcrop = Yes)/Layer 4 (Outcrop = No)

Σχήμα 18

Καμπύλες εδαφικής ενίσχυσης για τη θέση Σύνταγμα (SGMA – SGMB)

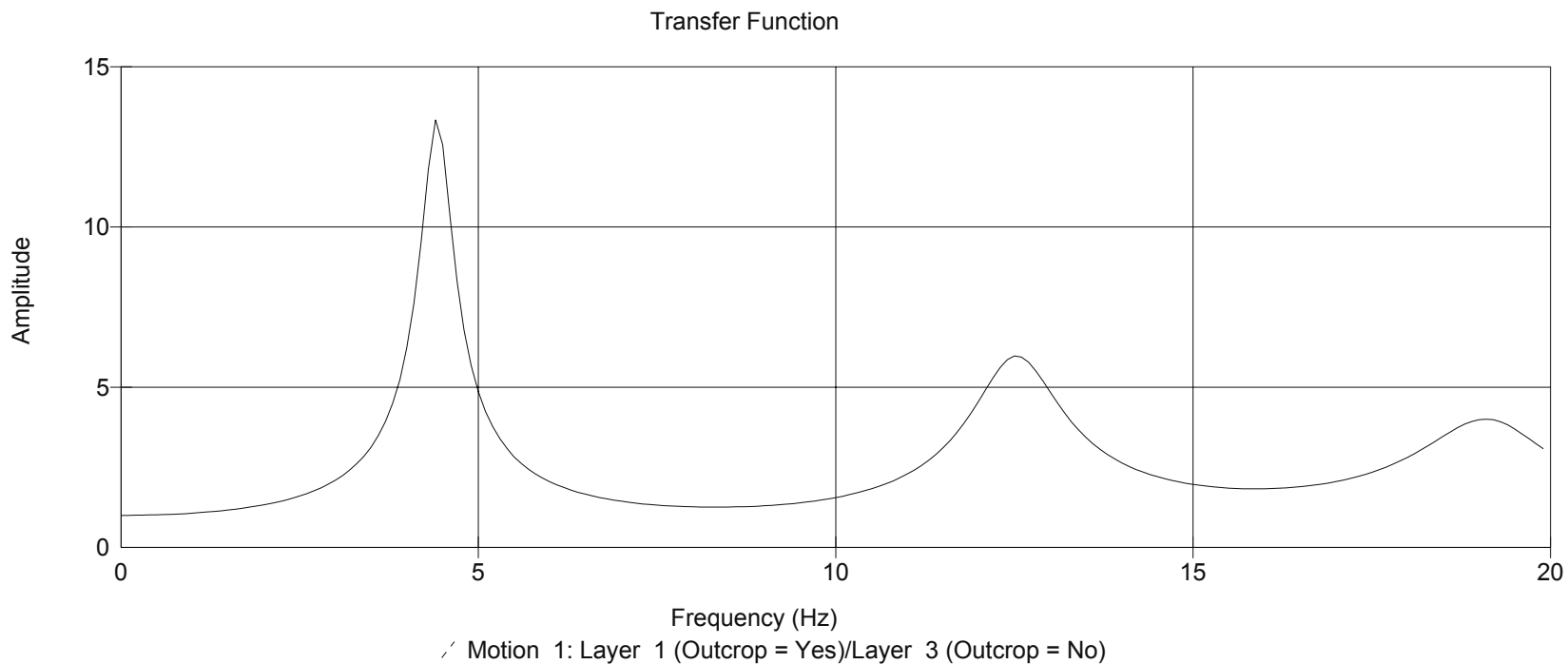
Transfer Function



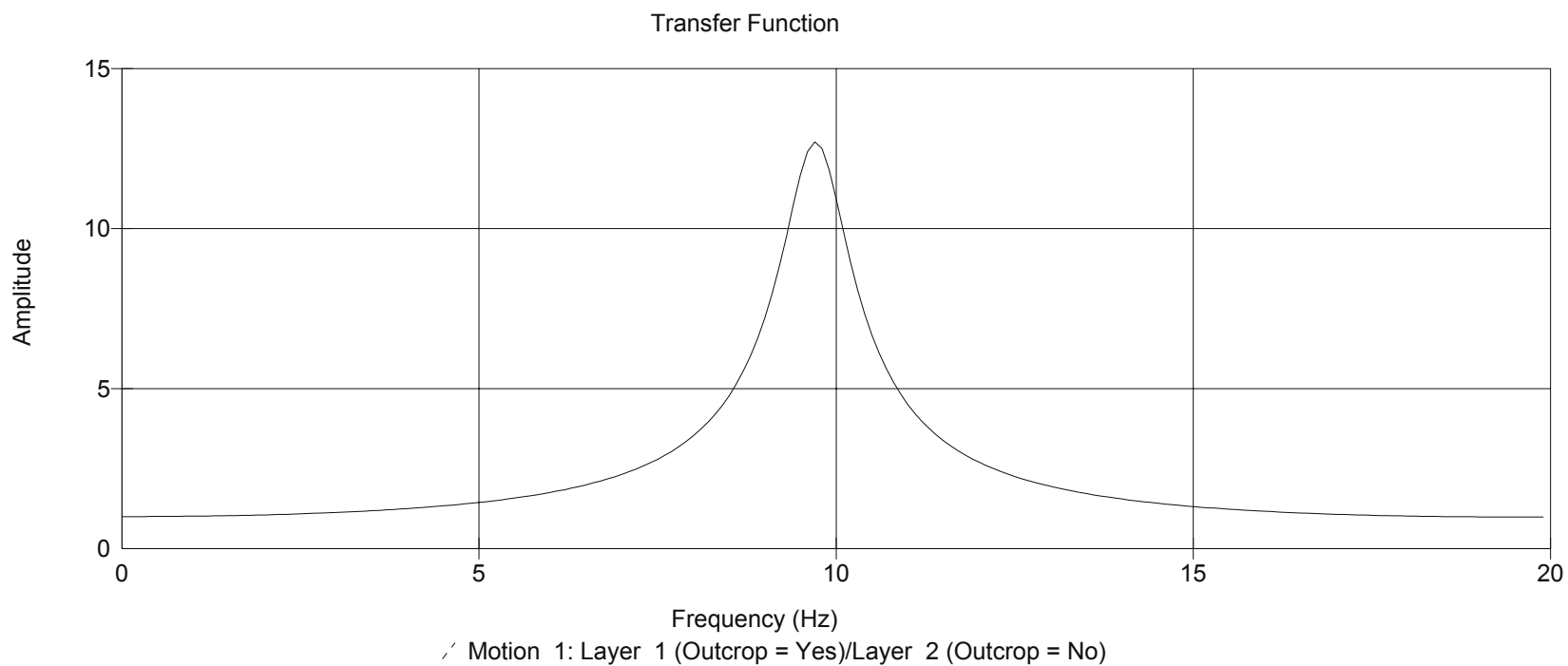
./ Motion 1: Layer 1 (Outcrop = Yes)/Layer 3 (Outcrop = No)

Σχήμα 19

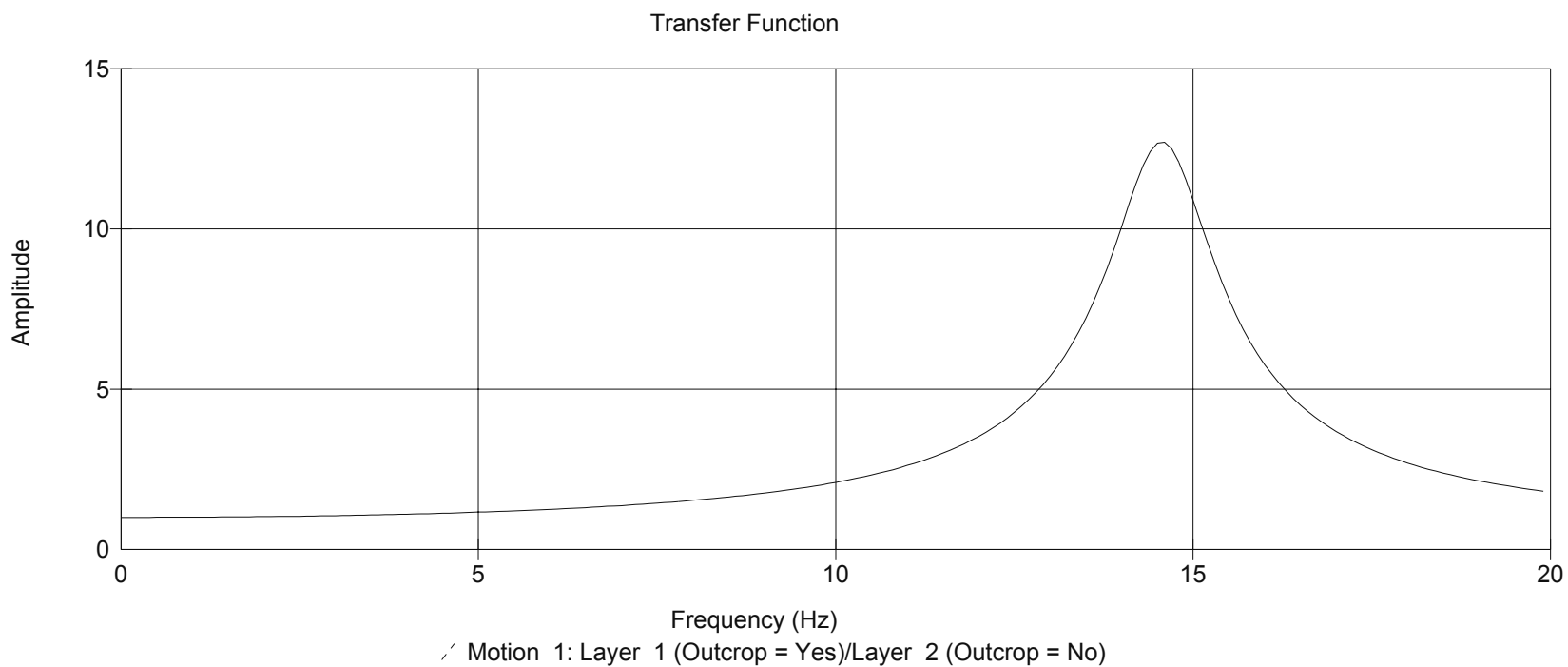
Καμπύλες εδαφικής ενίσχυσης για τη θέση Σεπόλια (SPLA – SPLB)



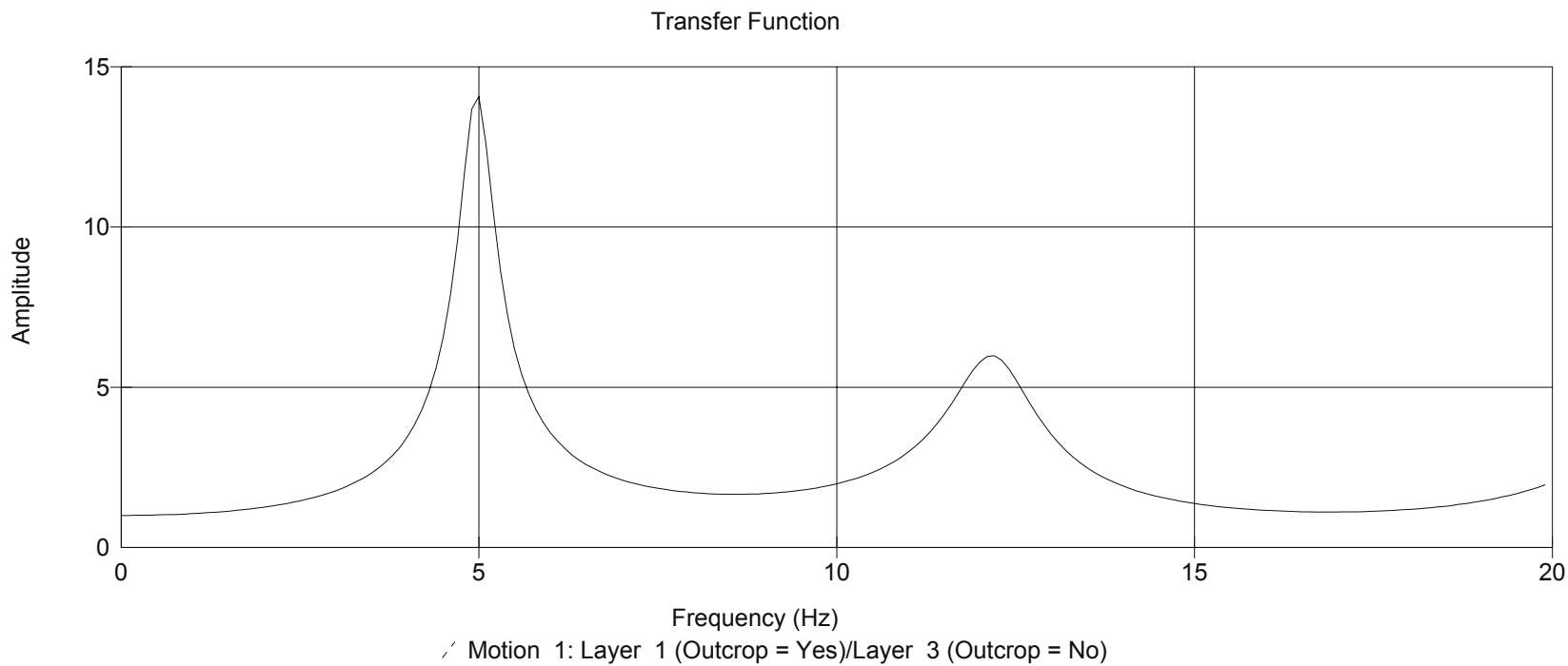
Σχήμα 20
Καμπύλες εδαφικής ενίσχυσης για τη θέση Πεντάγωνο (PNT)



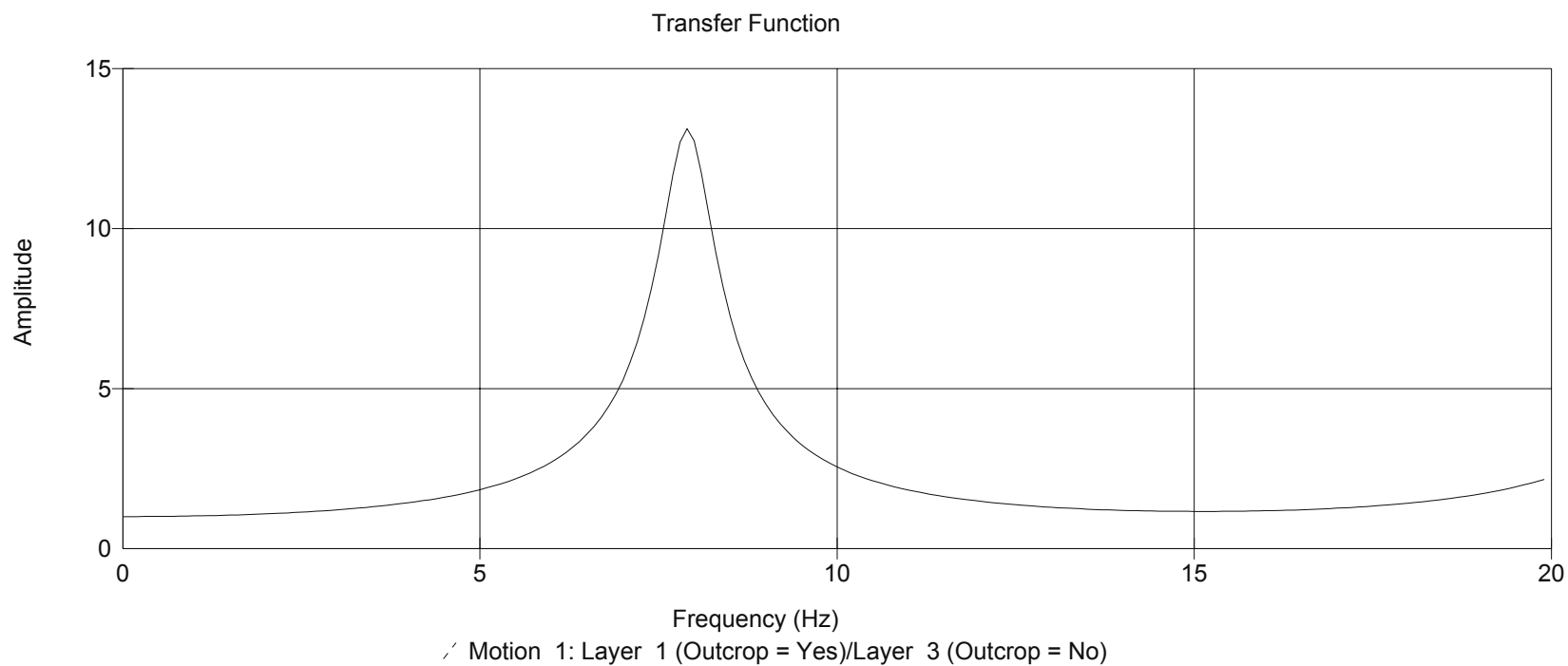
Σχήμα 21
Καμπύλες εδαφικής ενίσχυσης για τη θέση Δάφνη (DFNA)



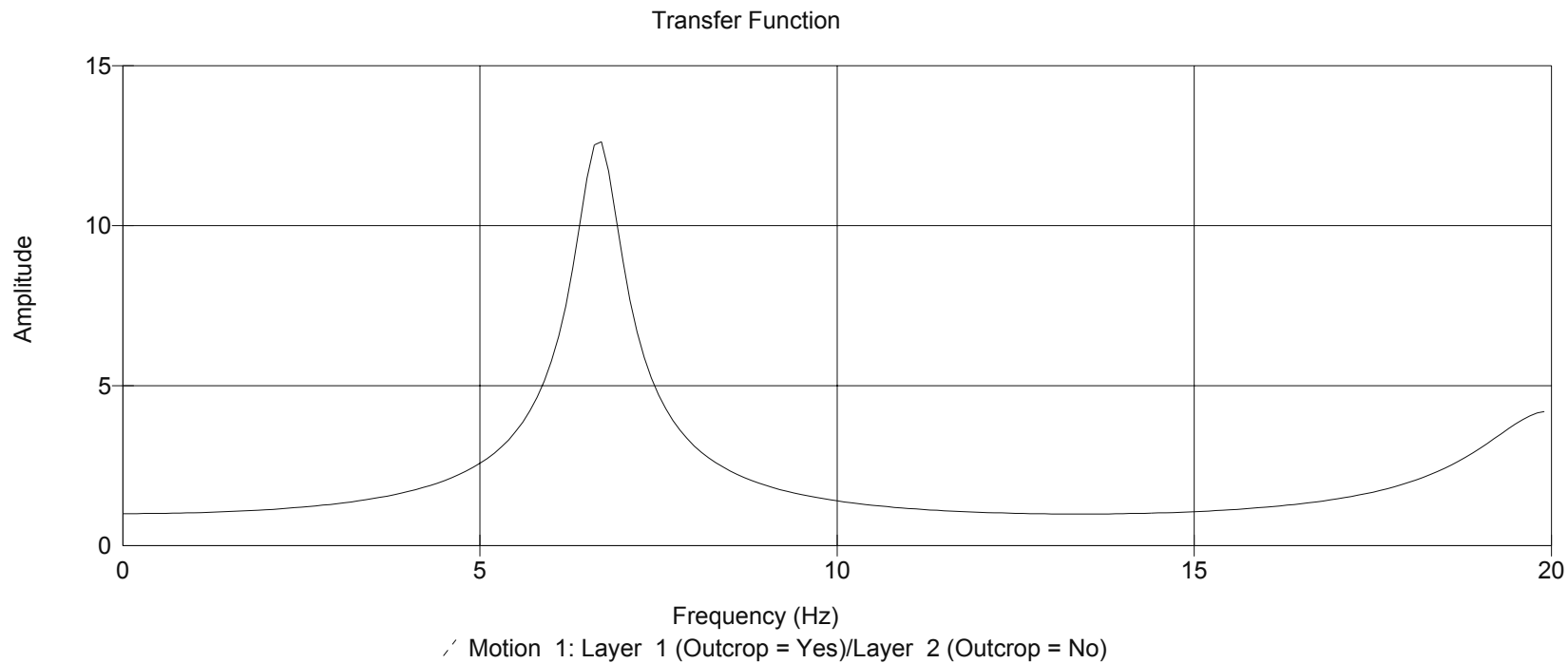
Σχήμα 22
Καμπύλες εδαφικής ενίσχυσης για τη θέση Συγγρού (FIX)



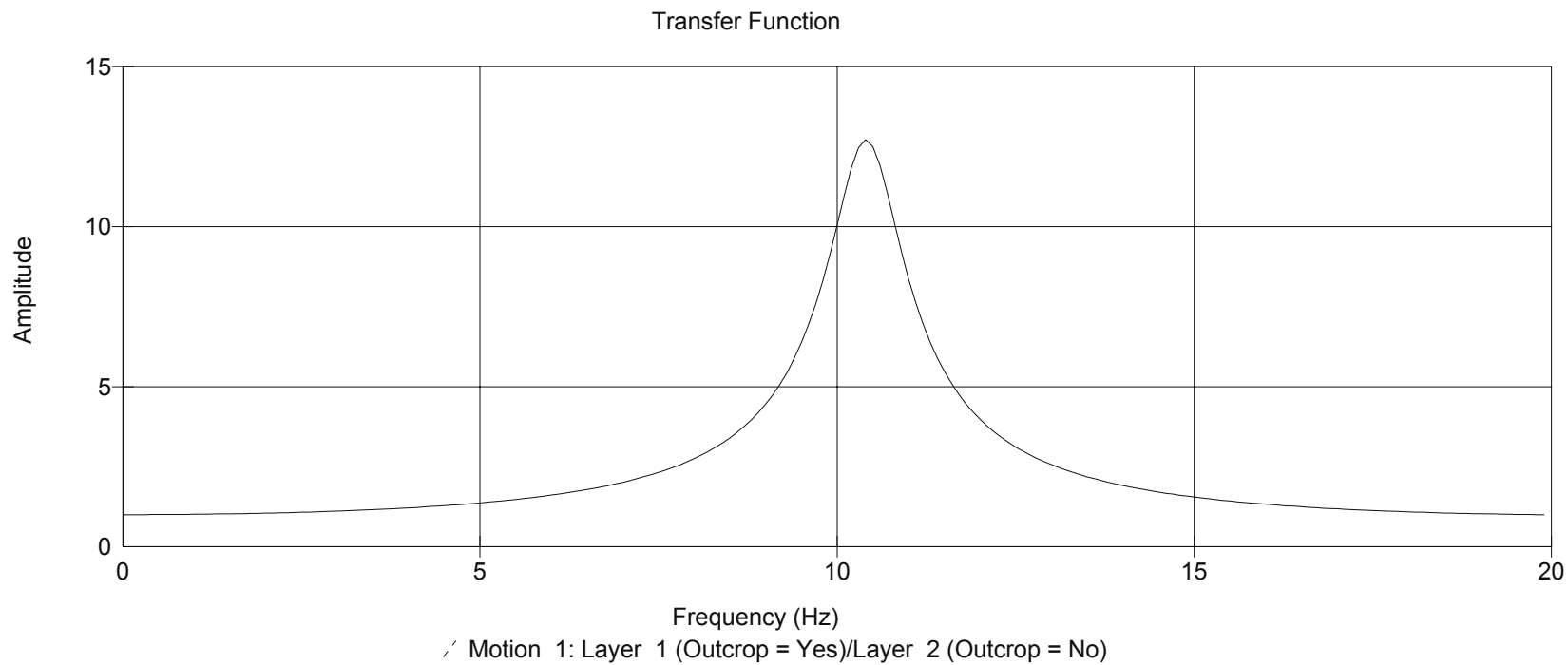
Σχήμα 23
Καμπύλες εδαφικής ενίσχυσης για τη θέση Νέο Ψυχικό (ΑΘΗΑ)



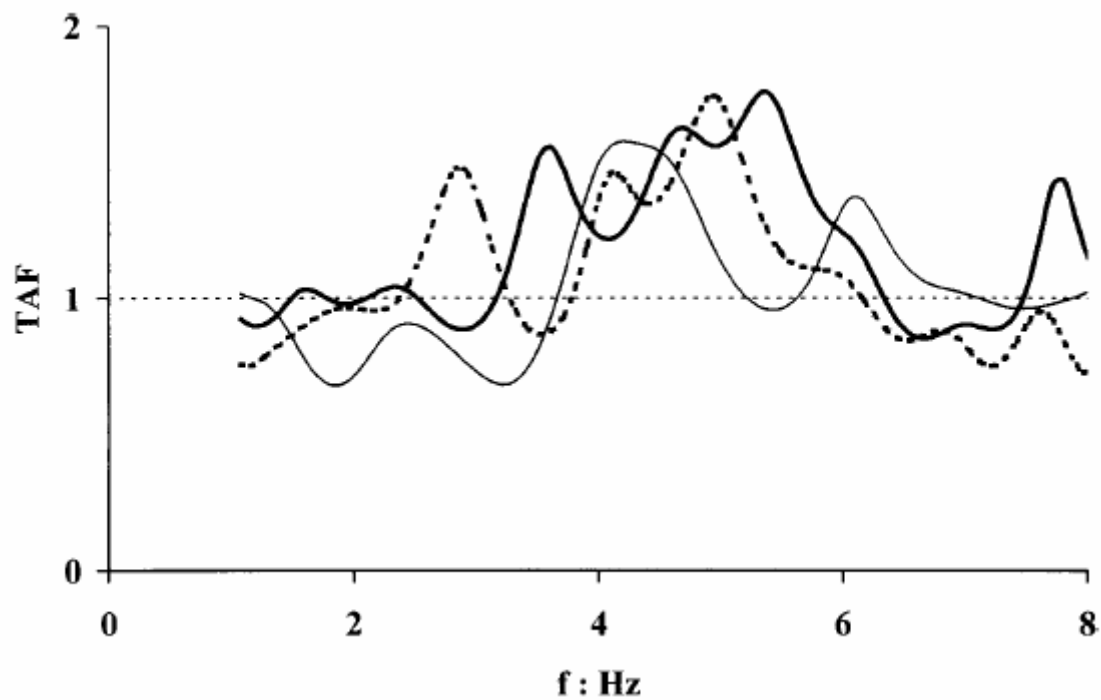
Σχήμα 24
Καμπύλες εδαφικής ενίσχυσης για τη θέση Χαλάνδρι (ATH-02)



Σχήμα 25
Καμπύλες εδαφικής ενίσχυσης για τη θέση ΚΕΔΕ (ΑΤΗ-03)

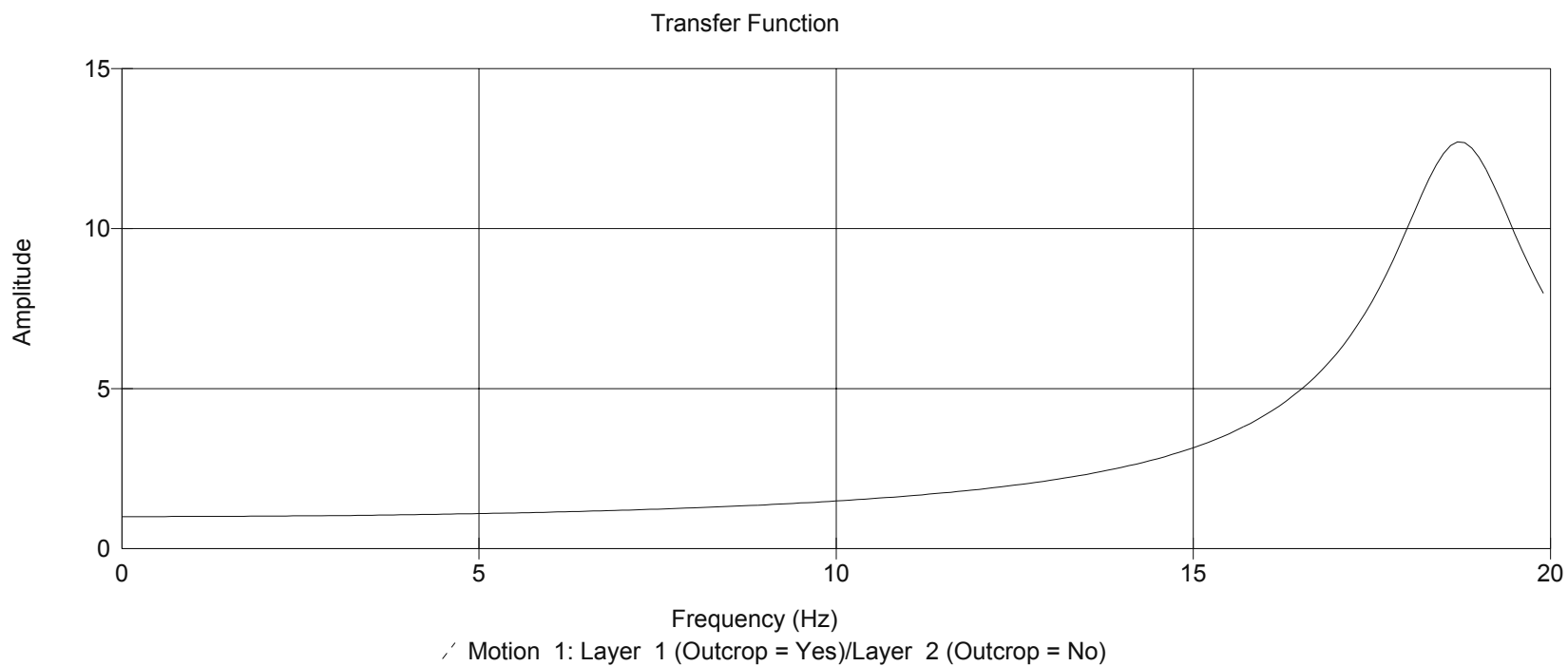


Σχήμα 26
Καμπύλες εδαφικής ενίσχυσης για τη θέση ΓΥΣ (ΑΤΗ-04)



Σχήμα 27

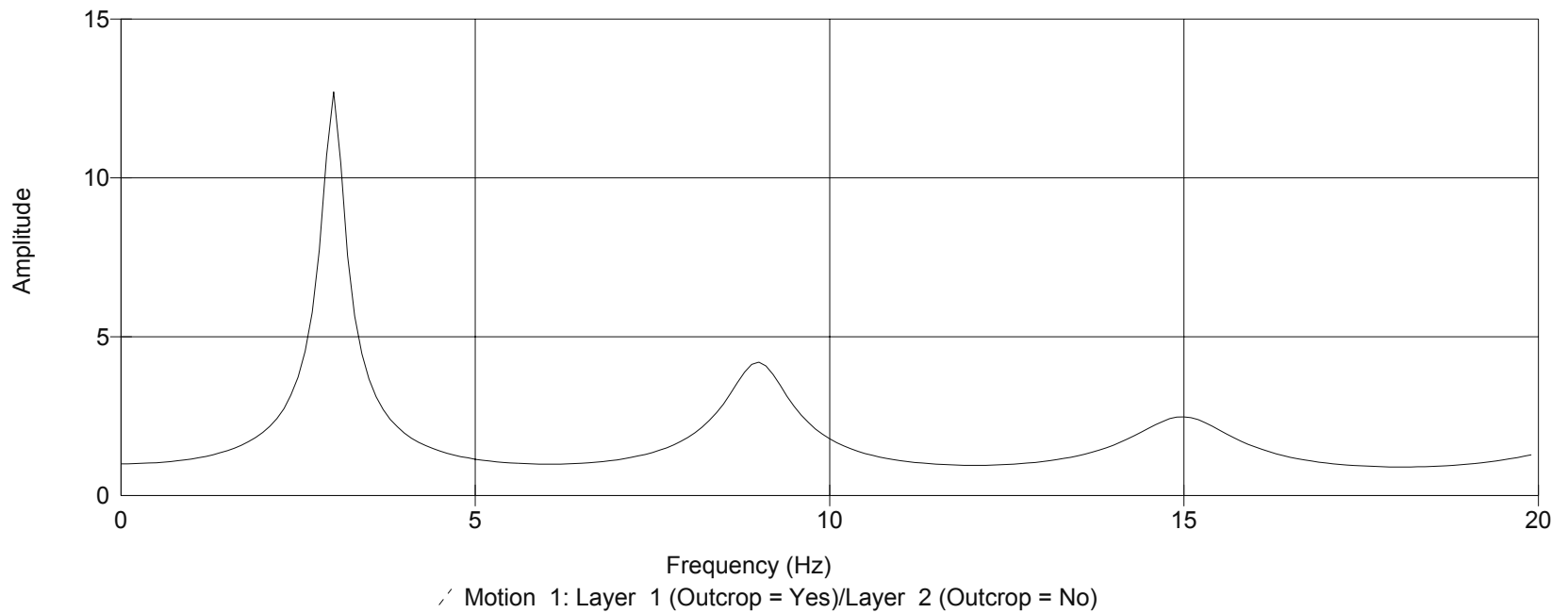
Καμπύλες τοπογραφικής επιδείνωσης (μεταξύ $x = 10$ m και $x = 250$ m) στις Αδάμες για κάθε ένα από τα τρία εδαφικά προφίλ.
(Gazetas et al 2002)



Σχήμα 28

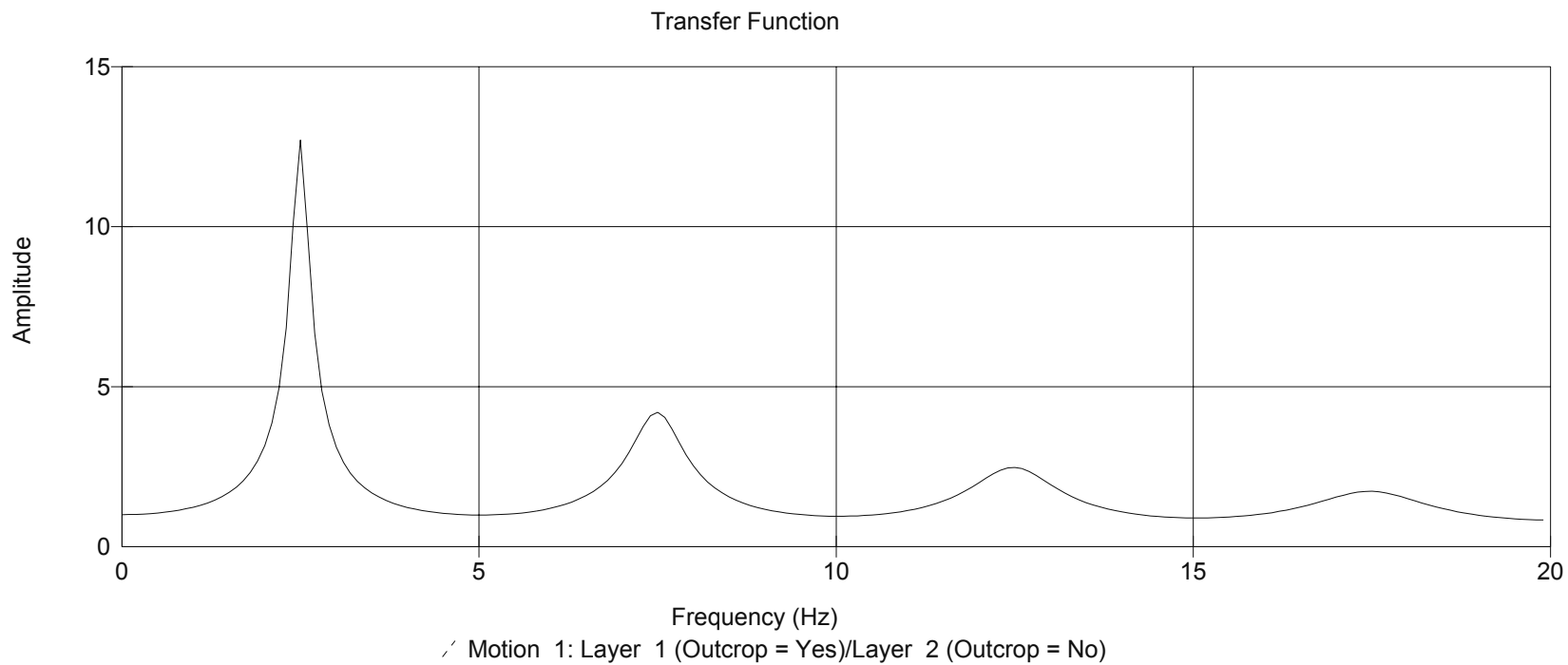
Καμπύλες εδαφικής ενίσχυσης για το Δημαρχείο της Μεταμόρφωσης (MET)

Transfer Function



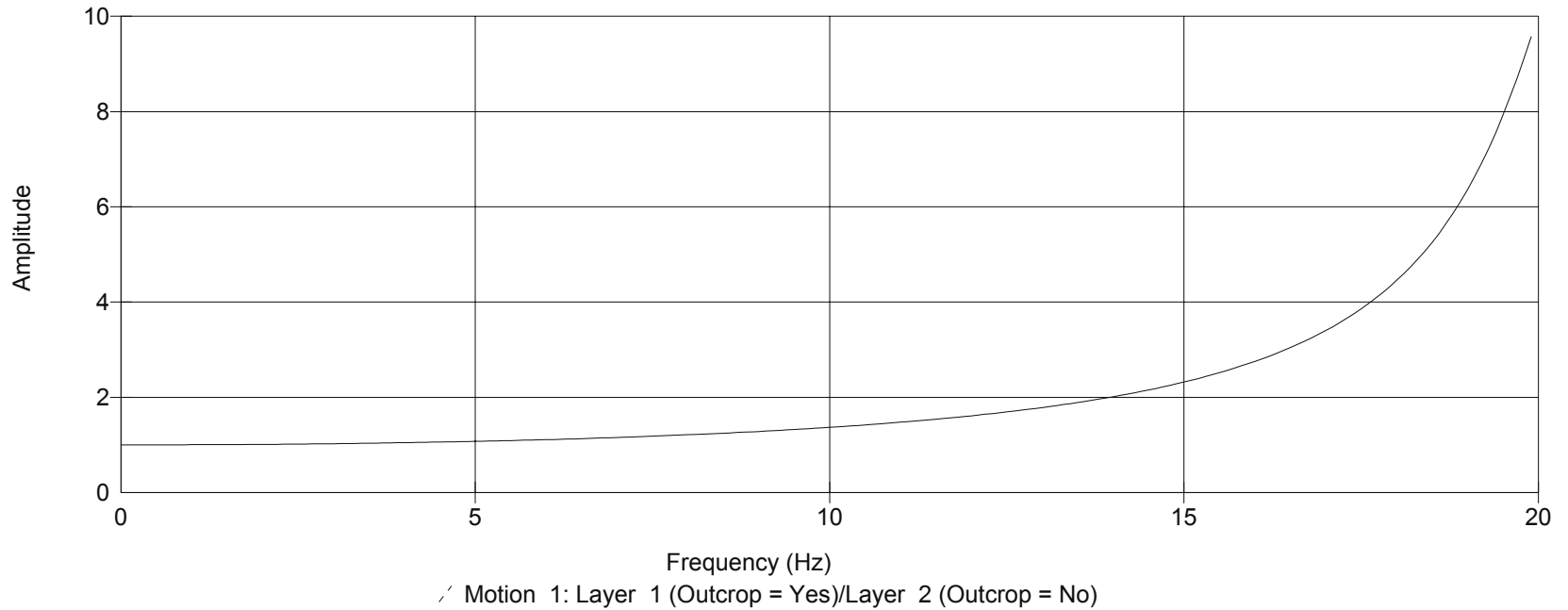
Σχήμα 29

Καμπύλες εδαφικής ενίσχυσης για το Δημαρχείο των Ανω Λιουσίων (ALS)



Σχήμα 30
Καμπύλες εδαφικής ενίσχυσης για τον ΟΤΕ των Ανω Λιουσίων (MC-ALS)

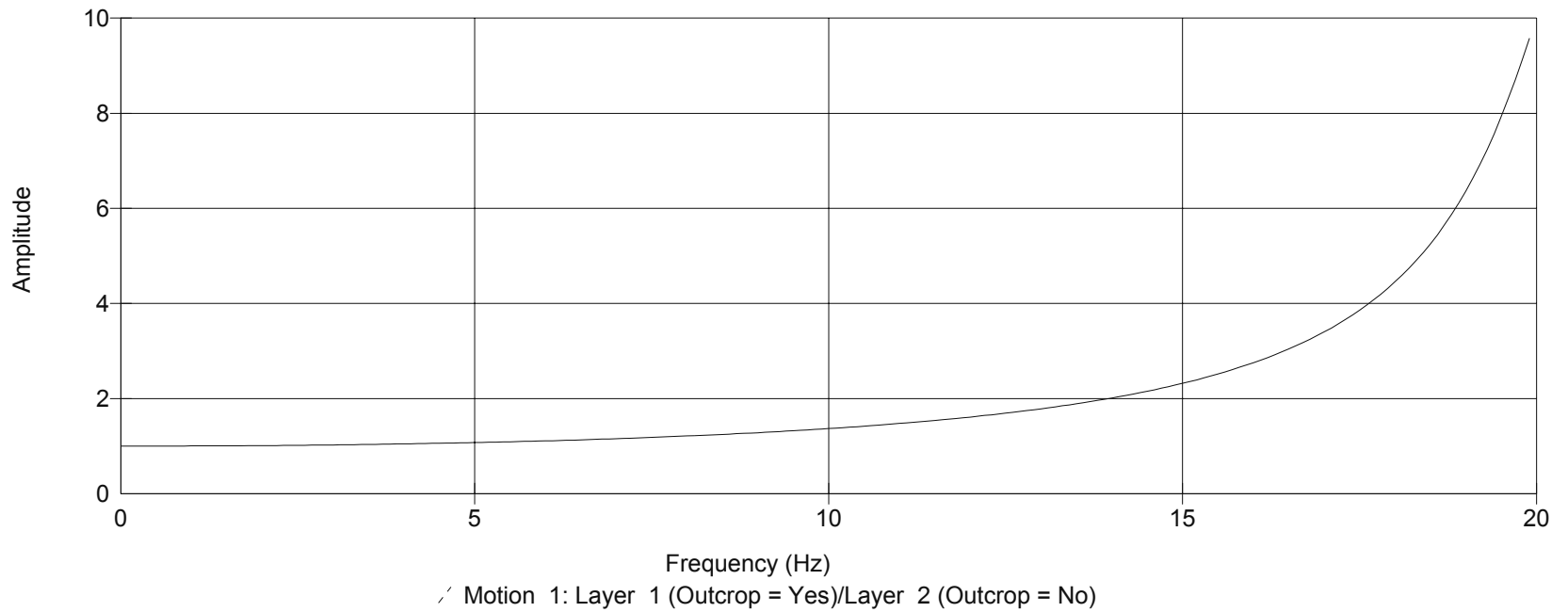
Transfer Function



Σχήμα 31

Καμπύλες εδαφικής ενίσχυσης για το Καματερό (ΚΑΜ)

Transfer Function



Σχήμα 32

Καμπύλες εδαφικής ενίσχυσης για τον Κορυδαλό