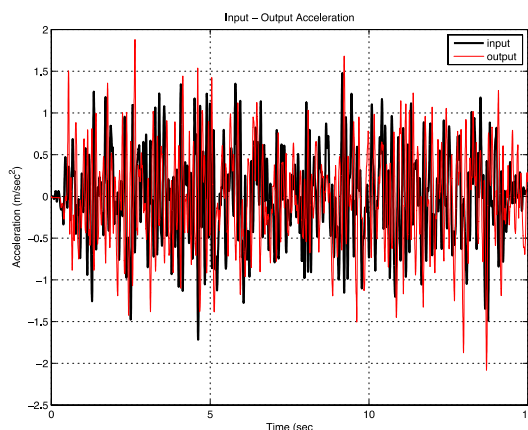


## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

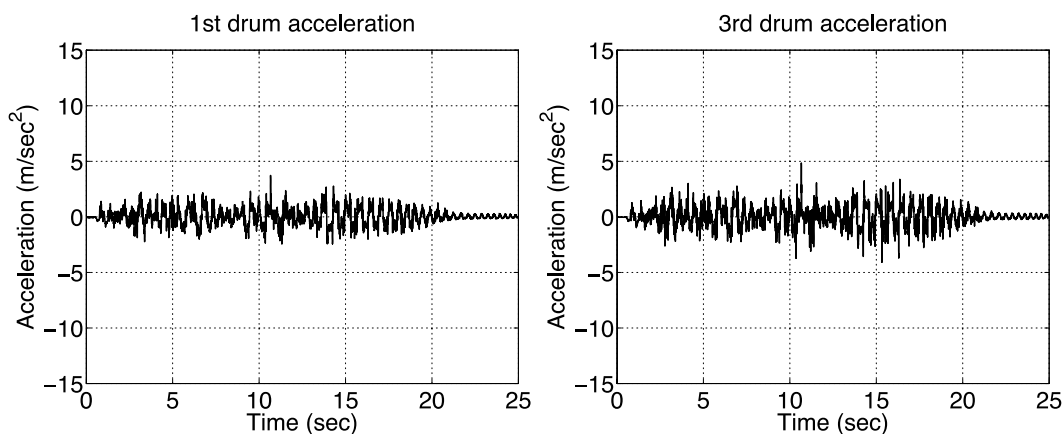
### Απόκριση μεγάλου κίονα χωρίς και με αποσβεστήρα

#### Λεπτομερές Πειραματικό Πρόγραμμα

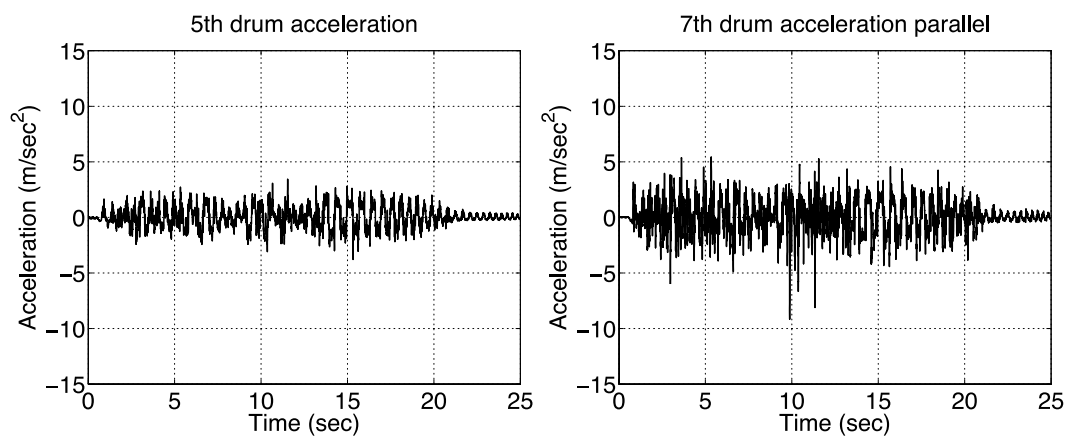
- Δοκιμή # 1: New\_random 1- 10Hz, ένταση 200%, χωρίς απόσβεση



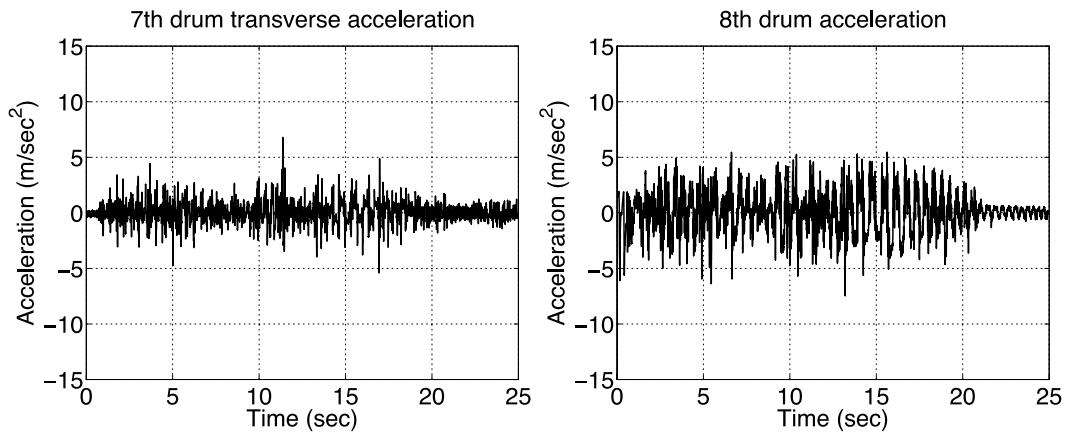
Εικ. Γ.1: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



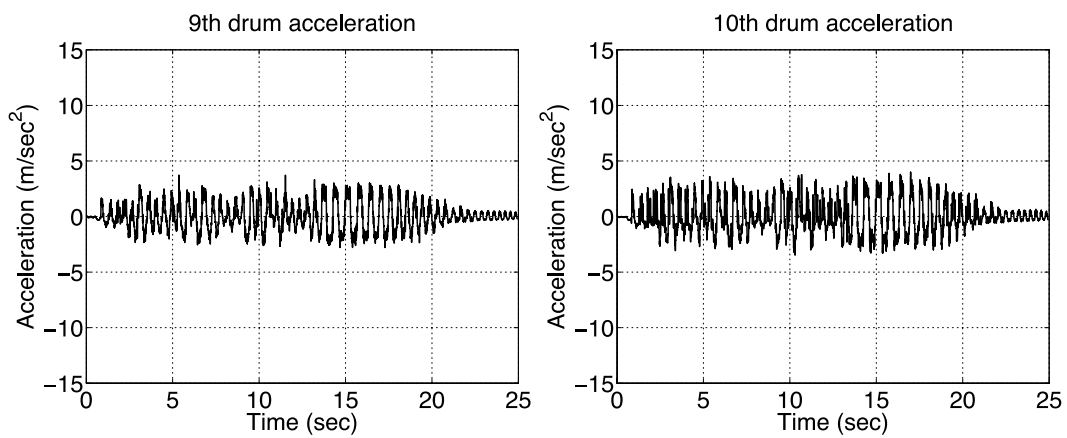
Εικ. Γ.2: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



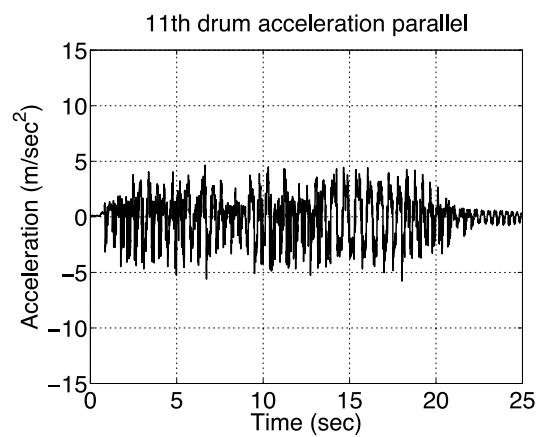
Εικ. Γ.3: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



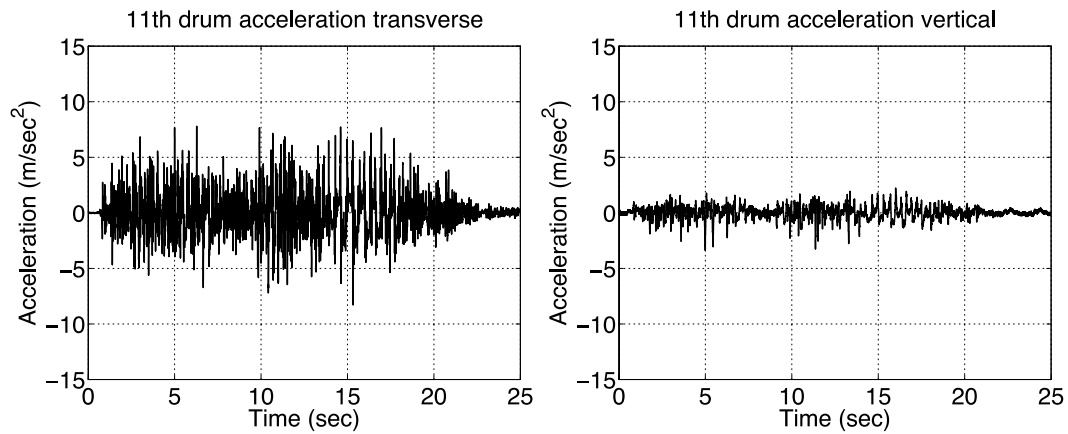
Εικ. Γ.4: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



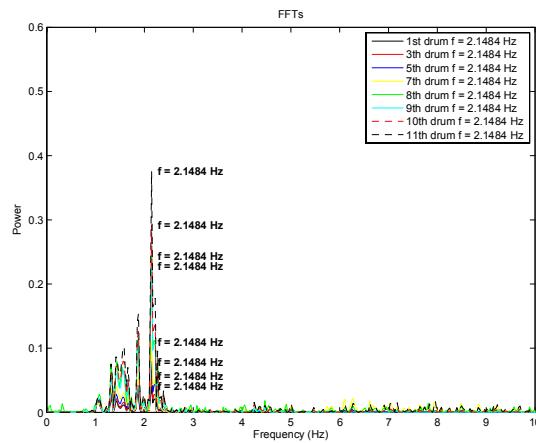
Εικ. Γ.5: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ.6: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

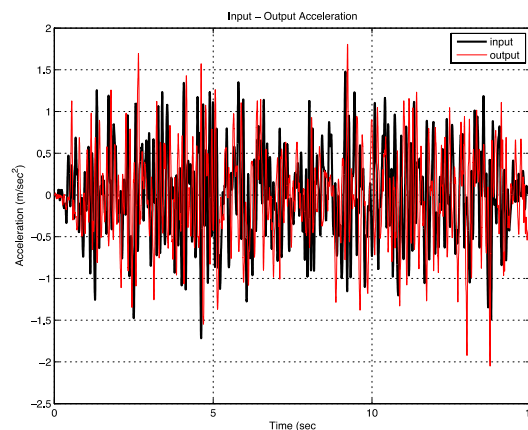


Εικ. Γ.7: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

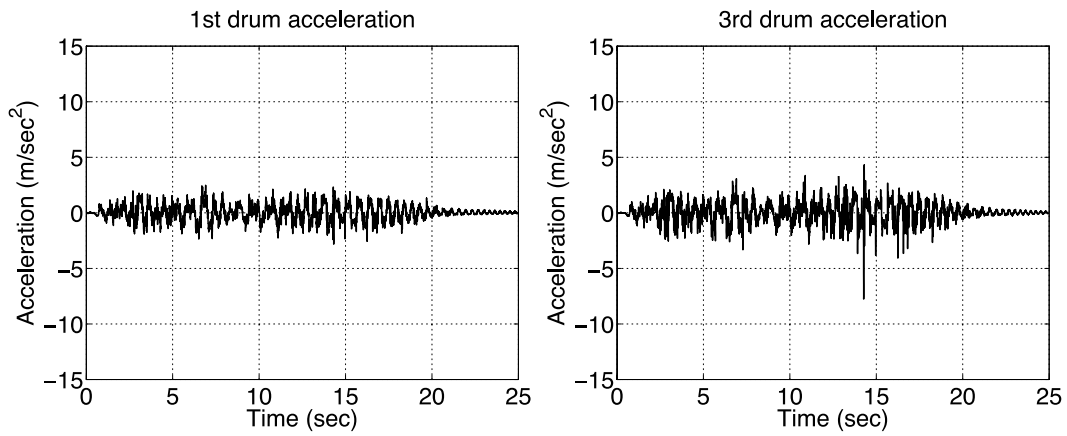


Εικ. Γ.8: Μετασχηματισμός Φουριέ επιταχύνσεων σφονδύλων

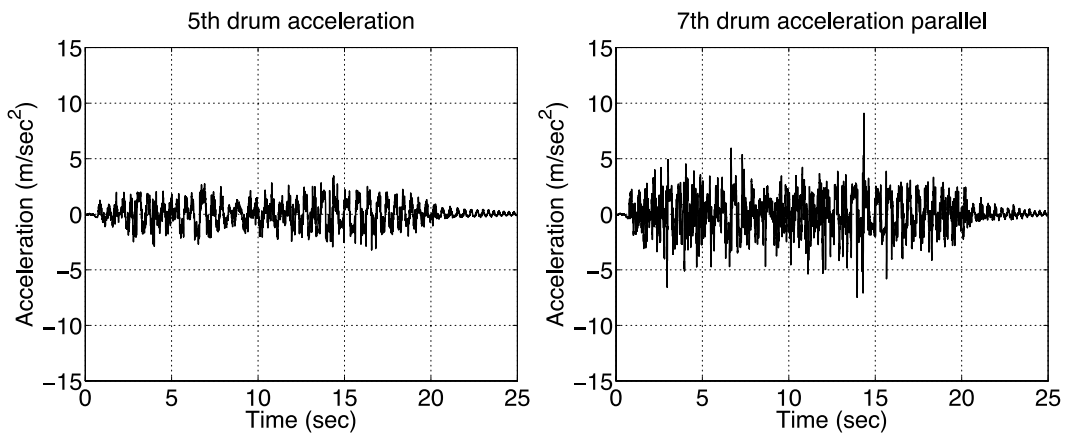
- Δοκιμή # 2: New\_random 1- 10Hz, ένταση 200%, χωρίς απόσβεση, επανάληψη



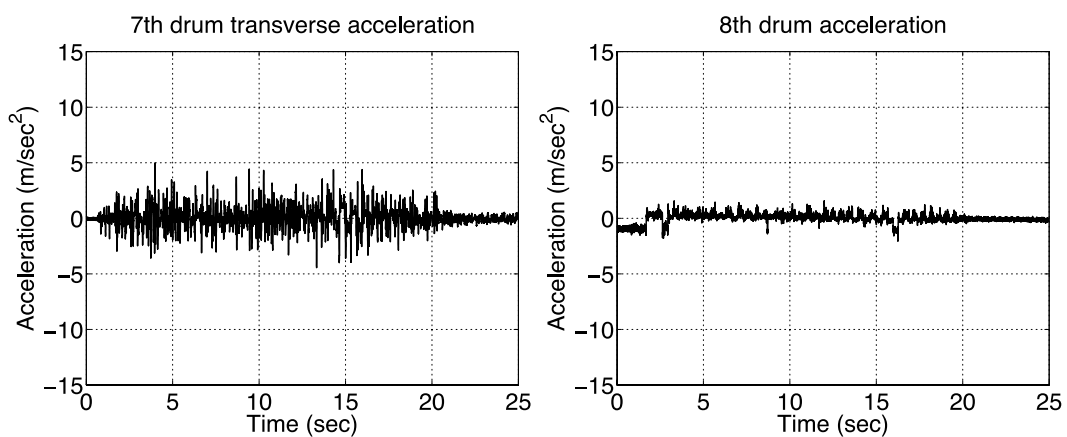
Εικ. Γ.9: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



Εικ. Γ.10: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου

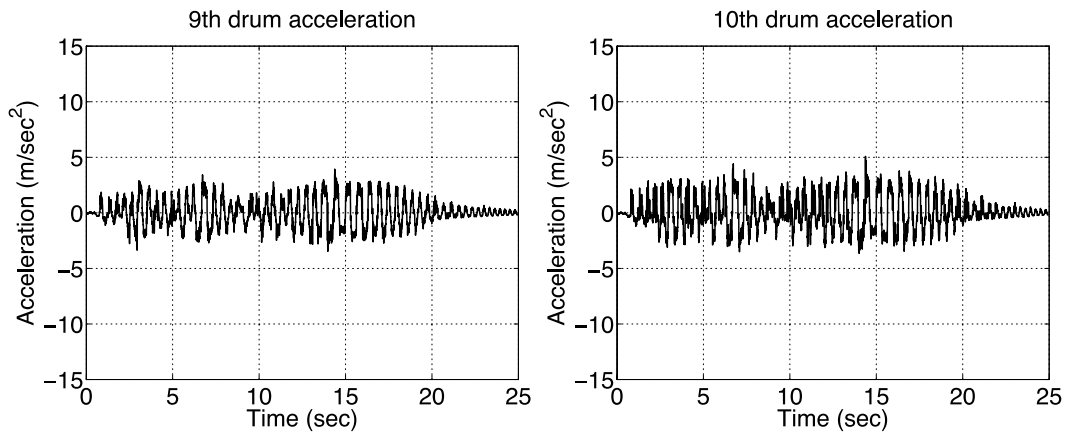


Εικ. Γ.11: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου

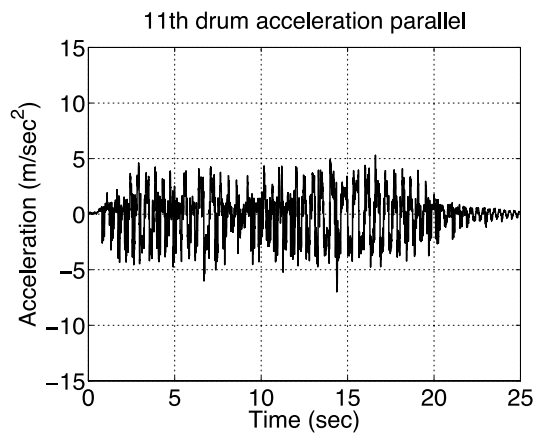


Εικ. Γ.12: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)

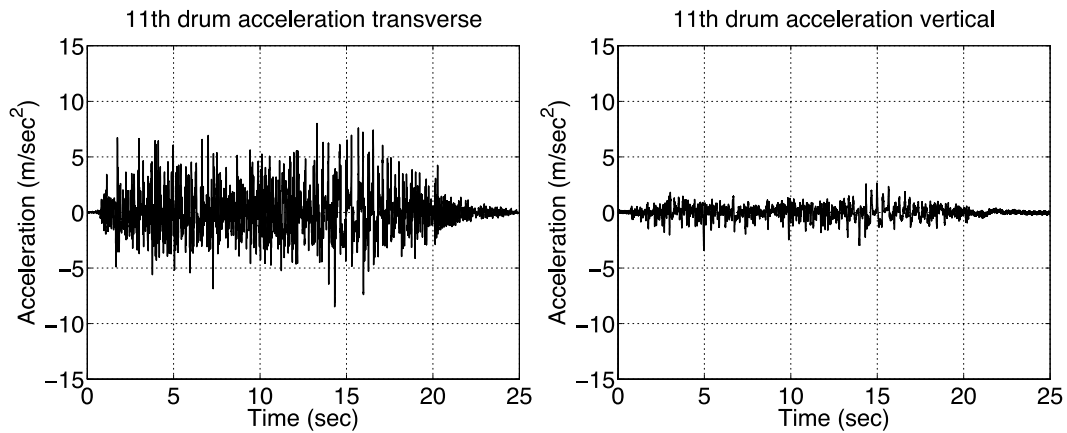




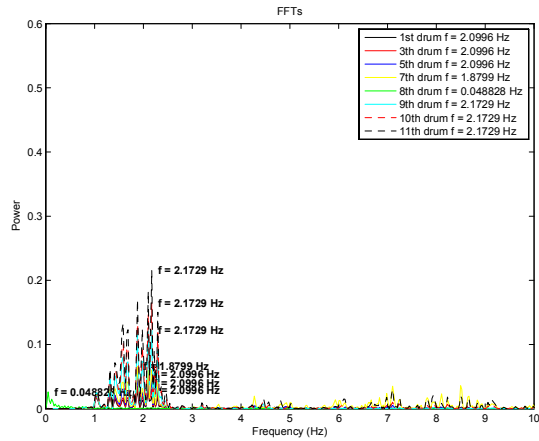
Εικ. Γ.13: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ.14: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

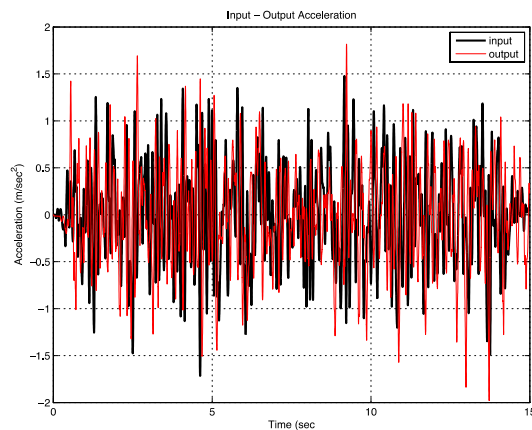


Εικ. Γ.15: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

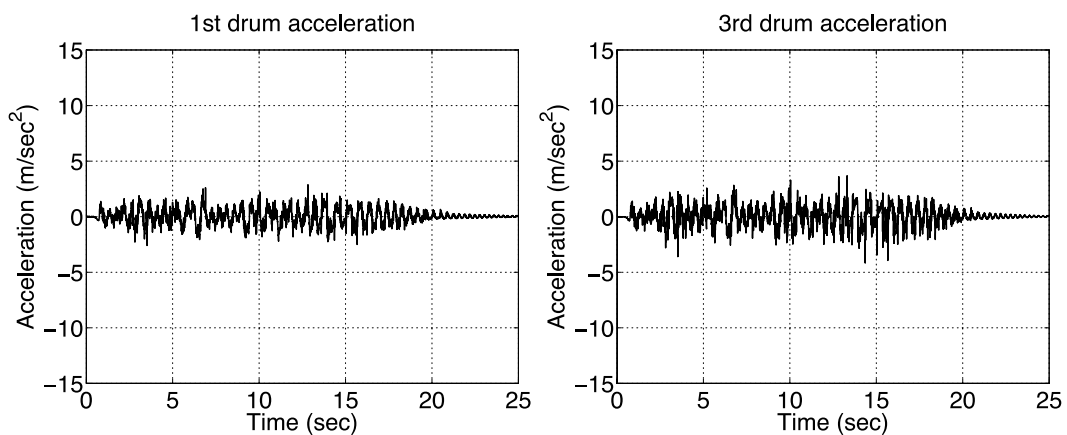


Εικ. Γ.16: Μετασχηματισμός Φουριε επιταχύνσεων σφονδύλων

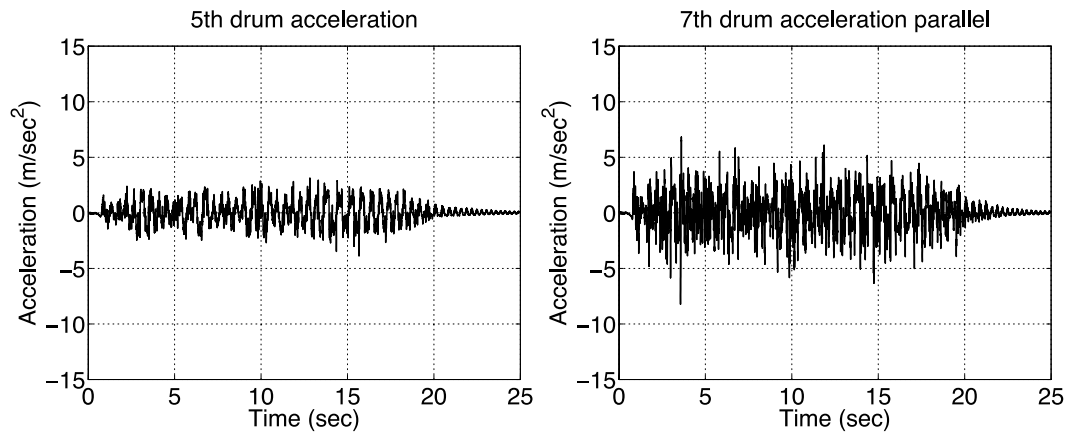
Δοκιμή # 3: New\_random 1- 10Hz, ένταση 200%, αποσβεστήρας στον 7<sup>ο</sup> σφόνδυλο, 32 σφαίρες 50 mm.



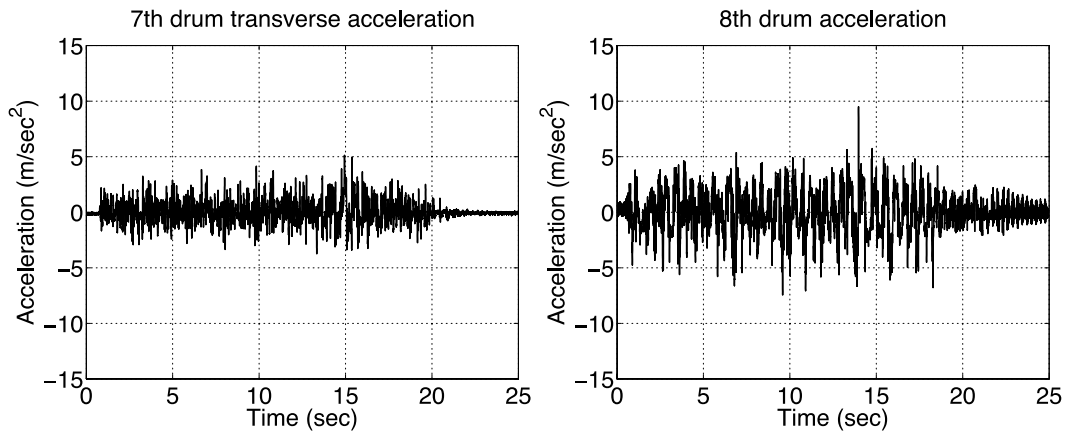
Εικ. Γ. 17: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



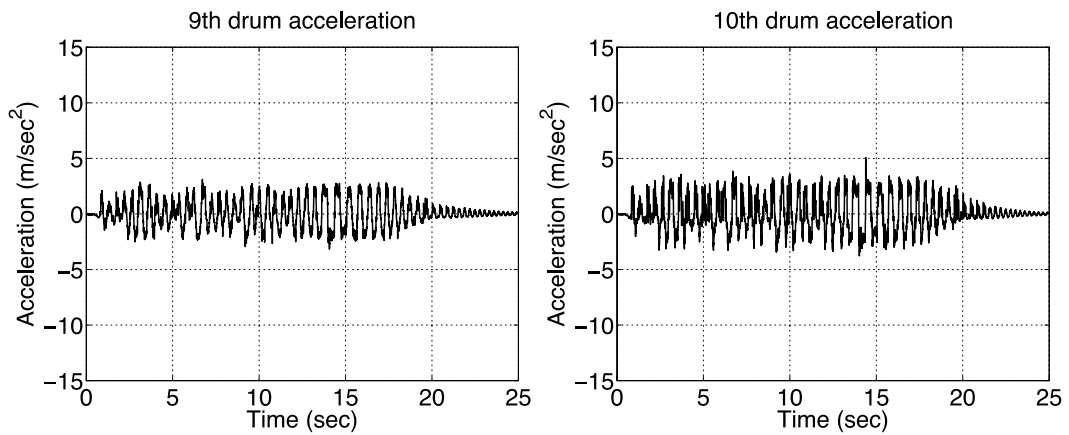
Εικ. Γ. 18: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



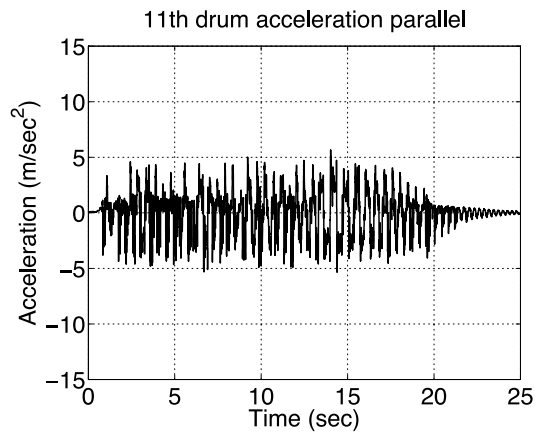
Εικ. Γ. 19: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου



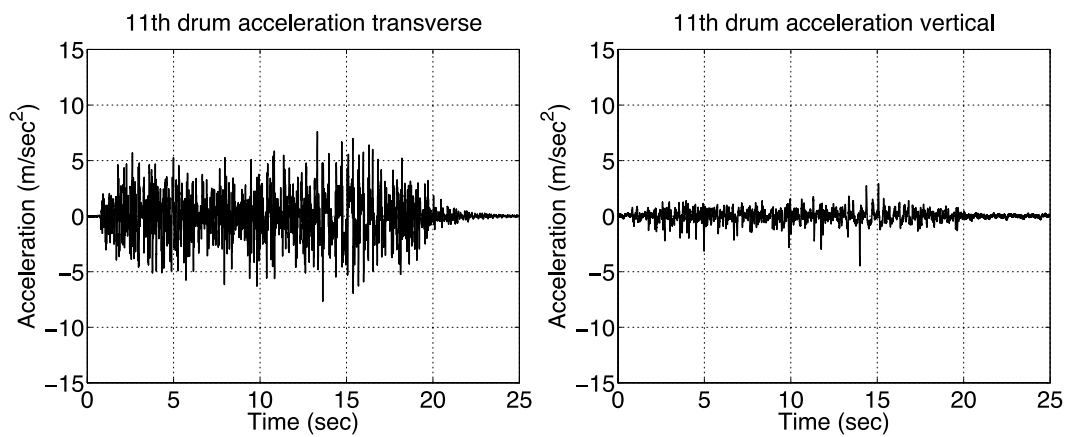
Εικ. Γ. 20: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



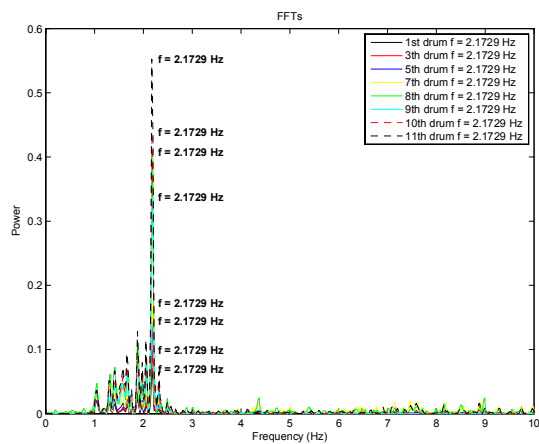
Εικ. Γ. 21: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 22: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

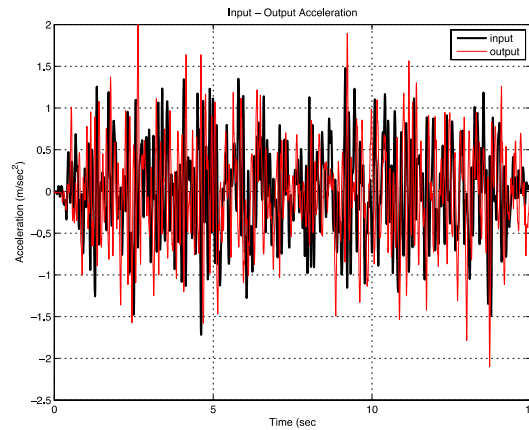


Εικ. Γ. 23: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

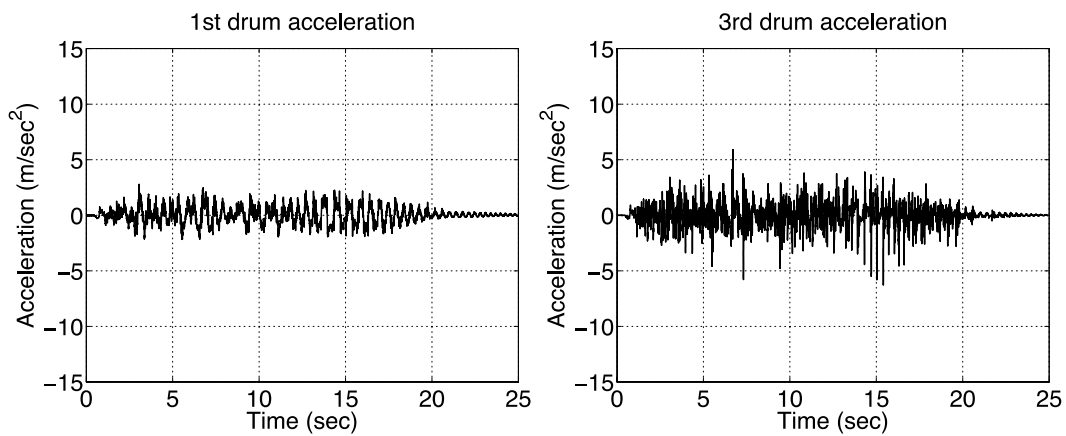


Εικ. Γ. 24: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

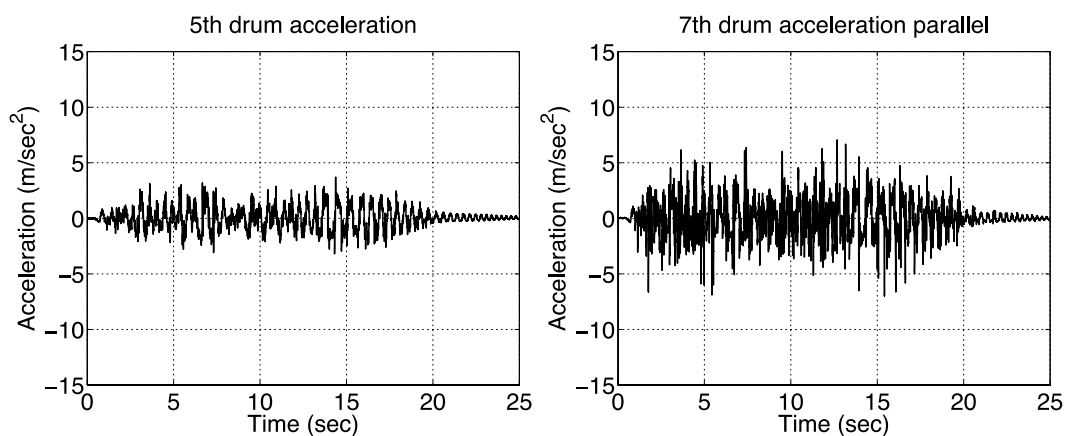
Δοκιμή # 4:New\_random 1- 10Hz, ένταση 200%, αποσβεστήρας στον 7<sup>ο</sup> σφόνδυλο, 32 σφαίρες 50 mm, επανάληψη



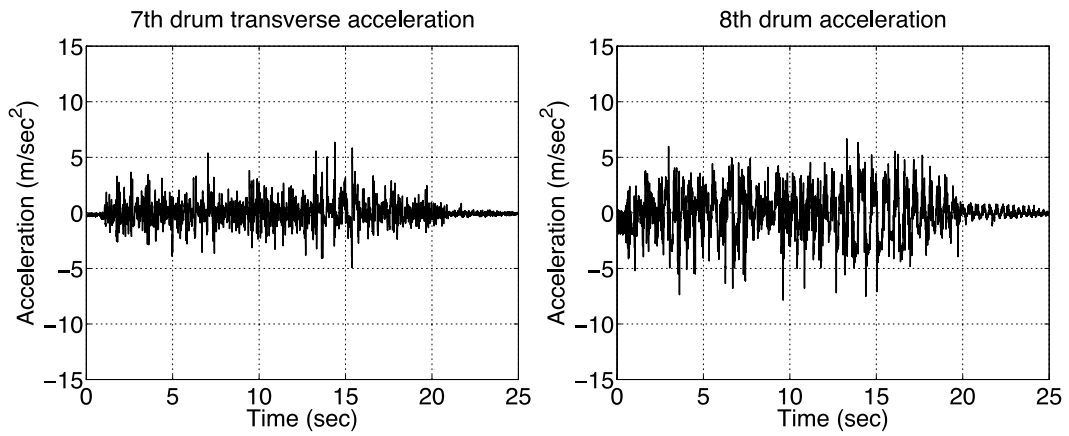
Εικ. Γ. 25: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



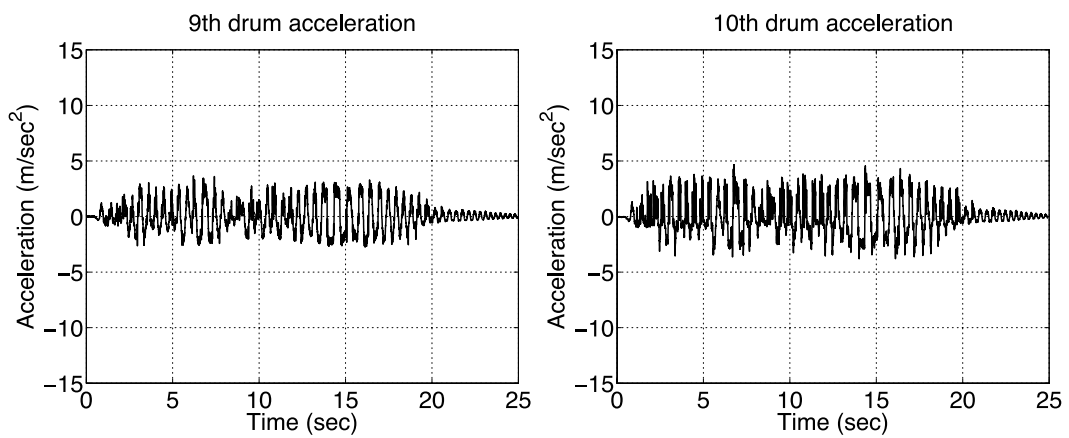
Εικ. Γ. 26: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου



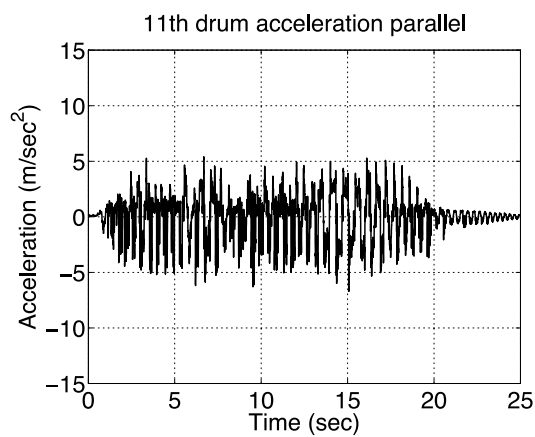
Εικ. Γ. 27: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου



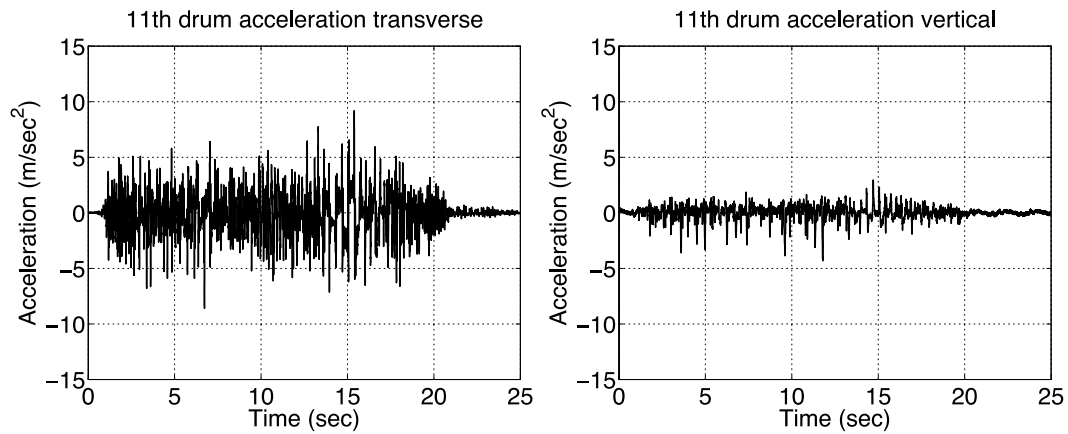
Εικ. Γ. 28: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



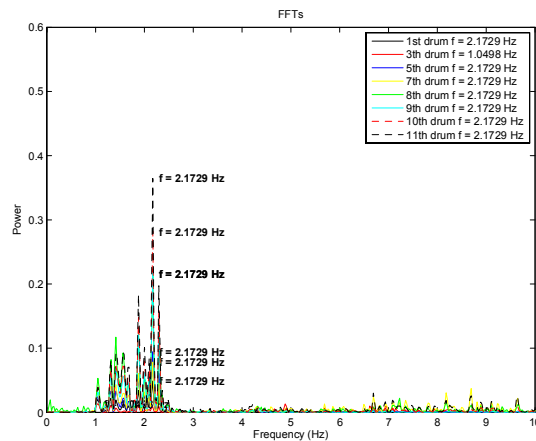
Εικ. Γ. 29: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 30: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

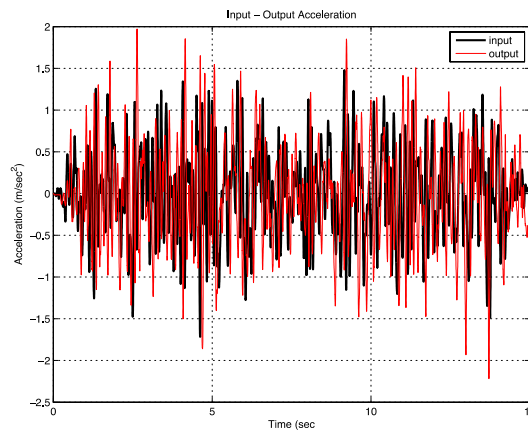


Εικ. Γ. 31: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

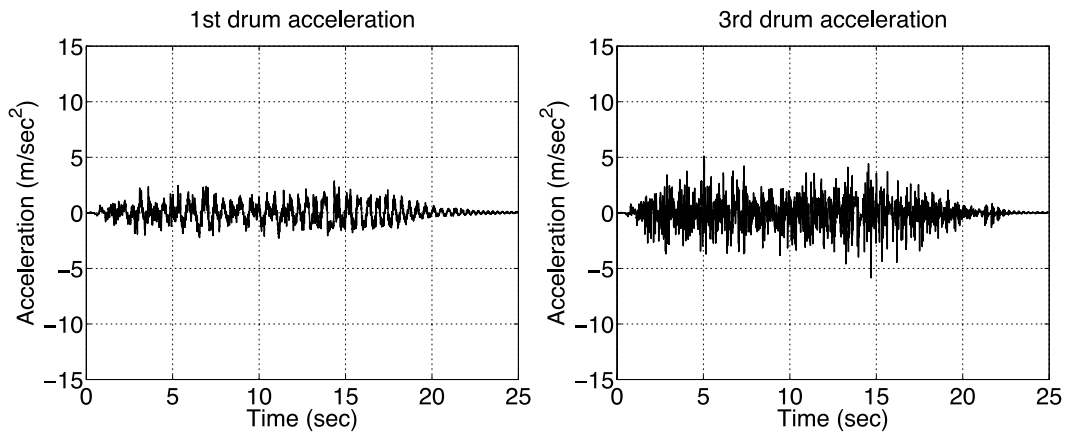


Εικ. Γ. 32: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

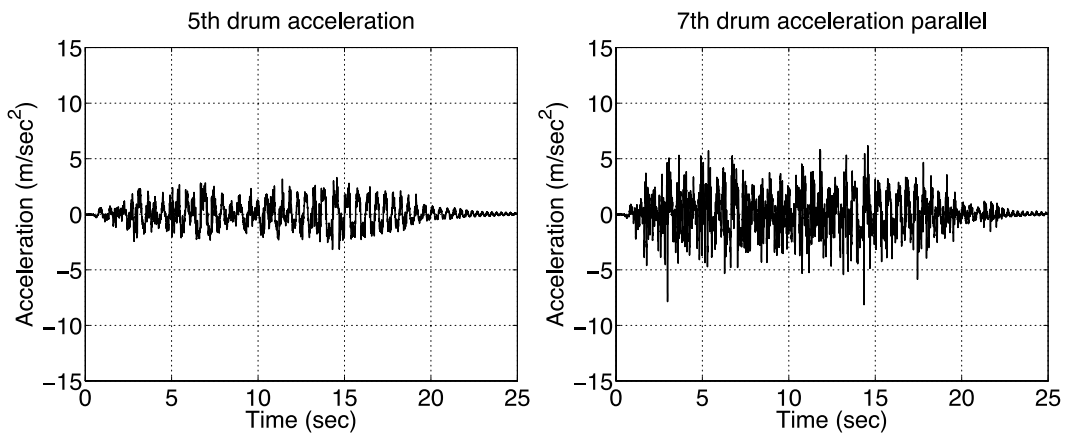
Δοκιμή # 5: New\_random 1- 10Hz, ένταση 200%, αποσβεστήρας στον 7<sup>ο</sup> σφόνδυλο, 64 σφαίρες 50 mm



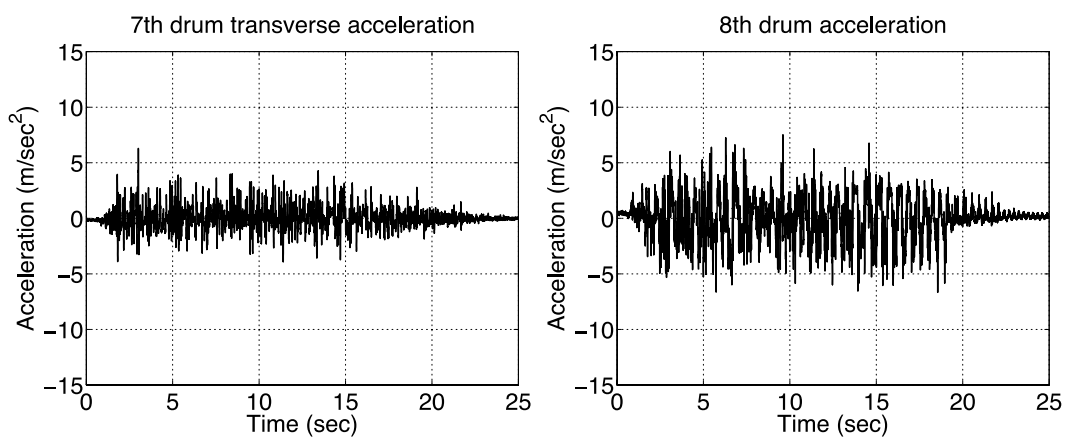
Εικ. Γ. 33: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



Εικ. Γ. 34: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου

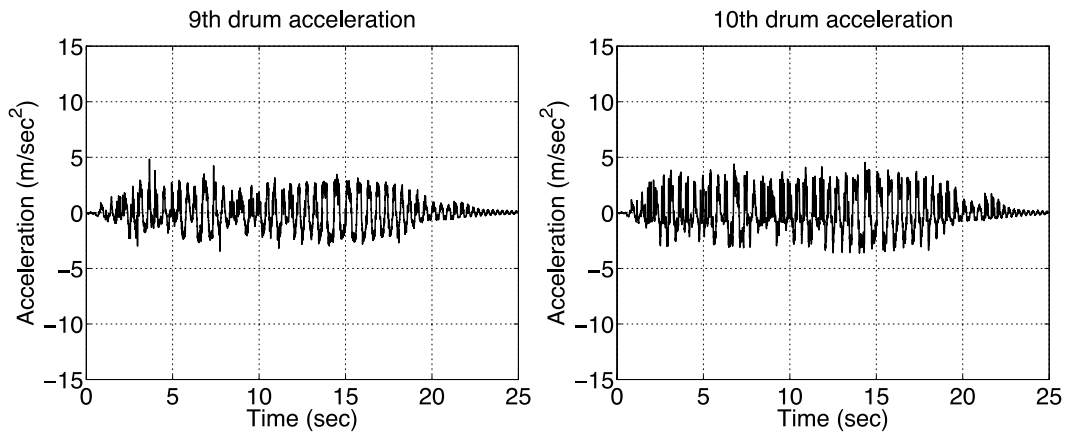


Εικ. Γ. 35: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου

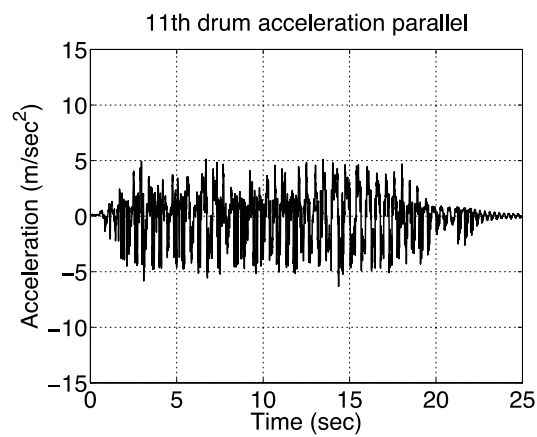


Εικ. Γ. 36: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)

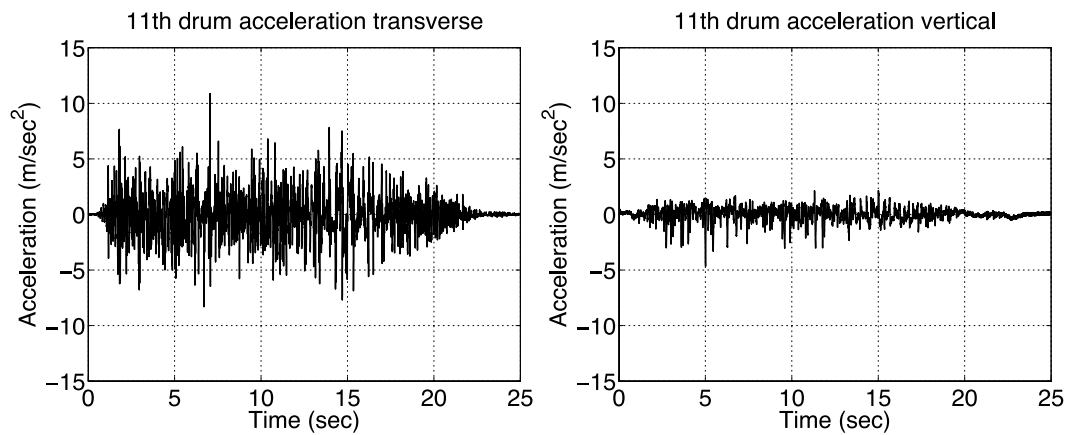




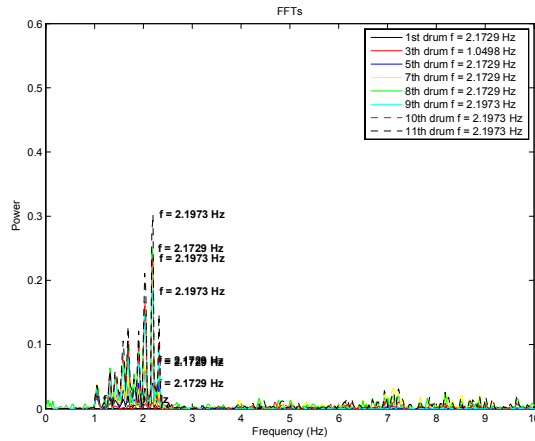
Εικ. Γ. 37: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 38: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

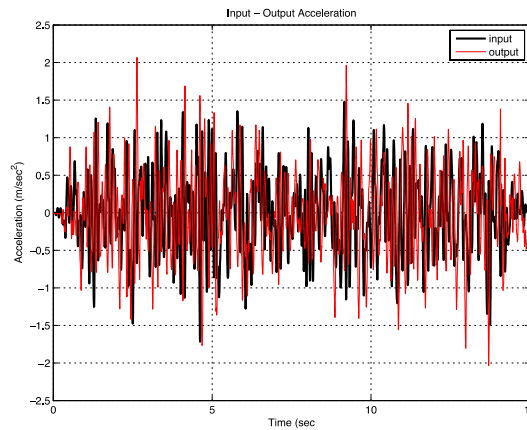


Εικ. Γ. 39: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

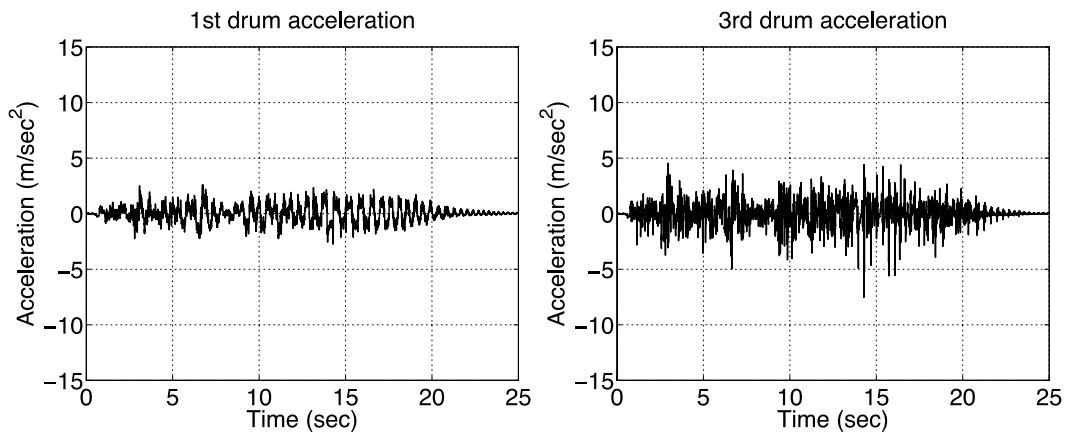


Εικ. Γ. 40: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

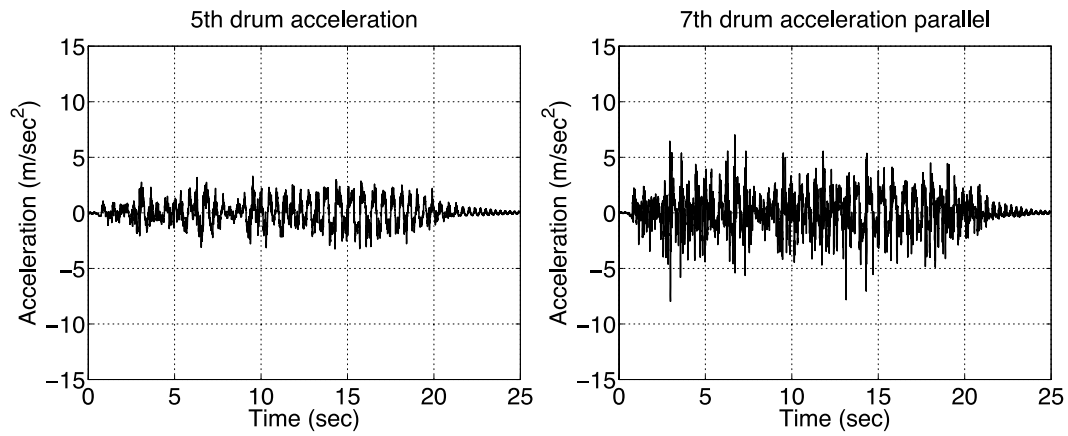
Δοκιμή # 6: New\_random 1- 10Hz, ένταση 200%, αποσβεστήρας στον 7<sup>ο</sup> σφόνδυλο, 24 σφαίρες 50 mm



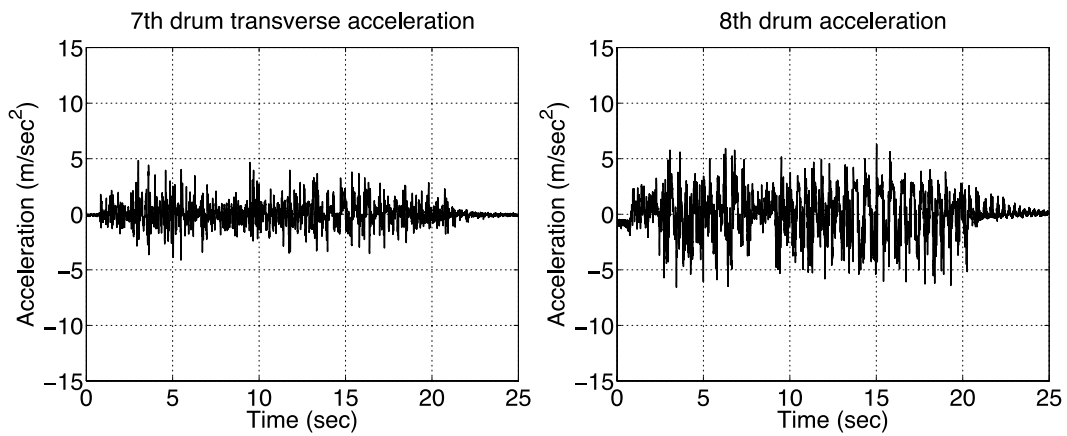
Εικ. Γ. 41: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



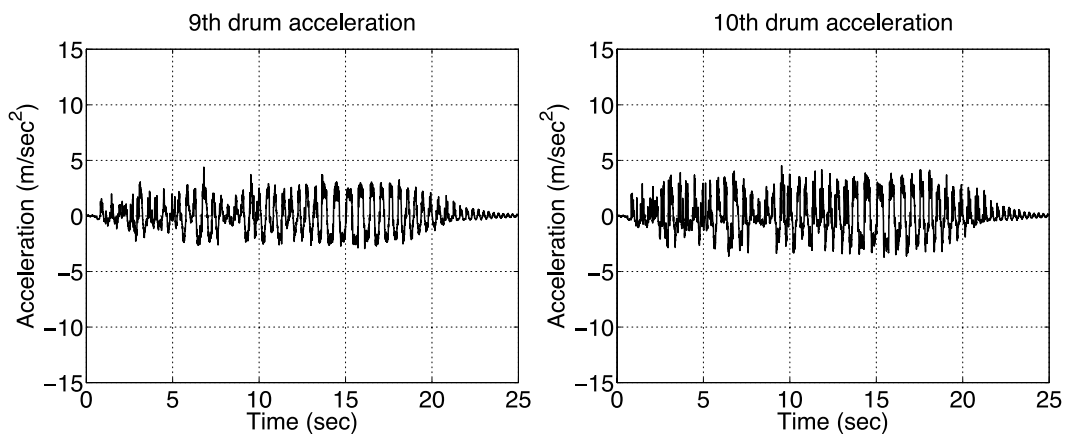
Εικ. Γ. 42: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



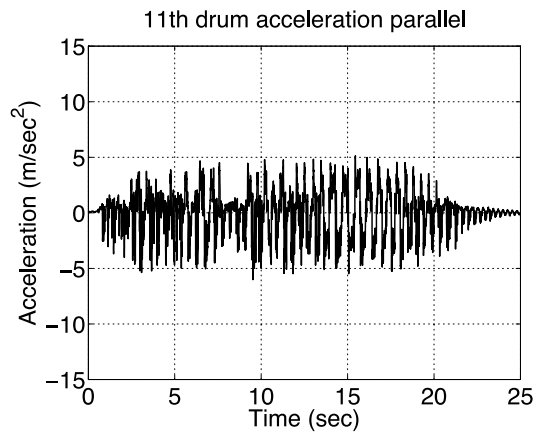
Εικ. Γ. 43: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου



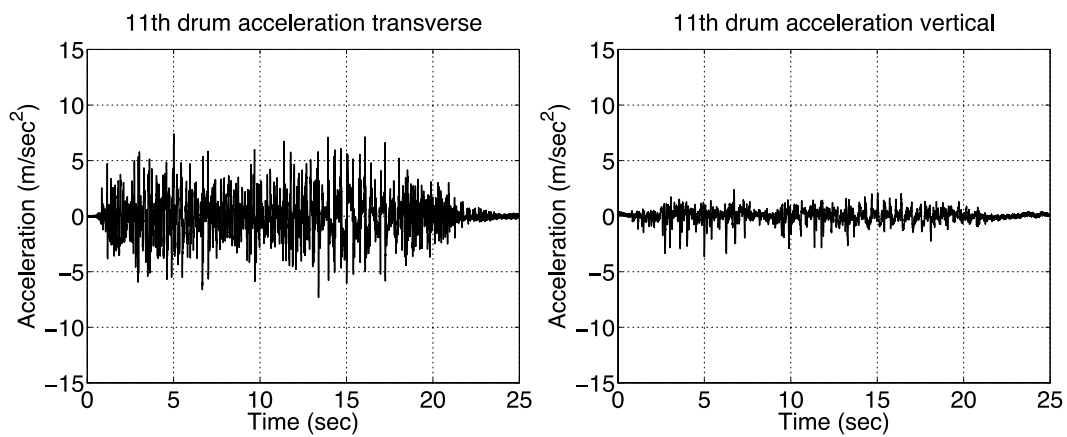
Εικ. Γ. 44: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



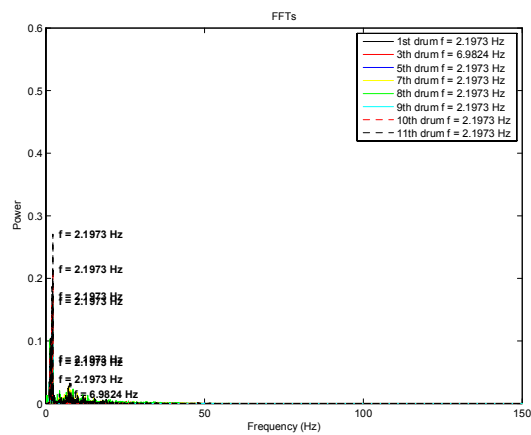
Εικ. Γ. 45: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 46: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

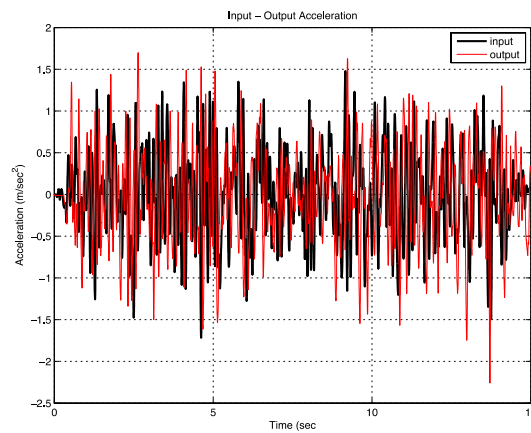


Εικ. Γ. 47: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

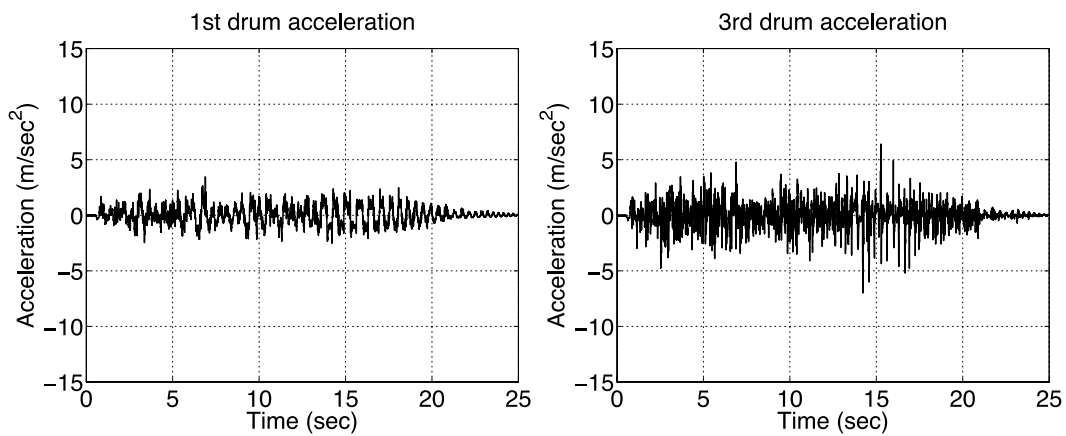


Εικ. Γ. 48: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

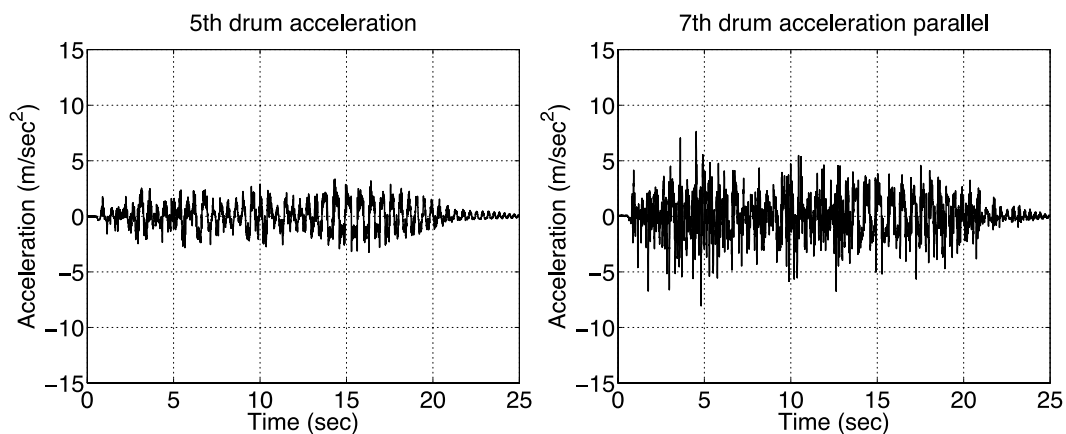
Δοκιμή # 7: New\_random 1- 10Hz, ένταση 200%, αποσβεστήρας στον 7<sup>ο</sup> σφονδύλο, 1 σφαίρα 200 mm



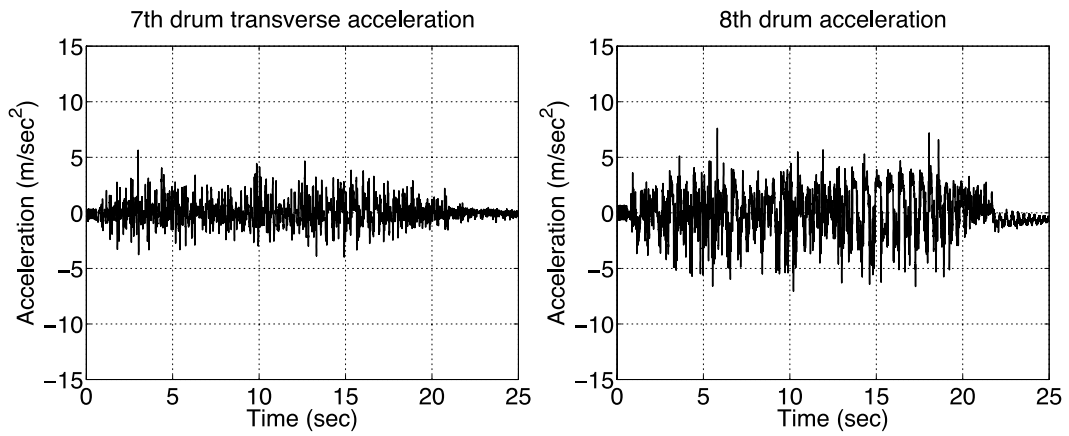
Εικ. Γ. 49: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



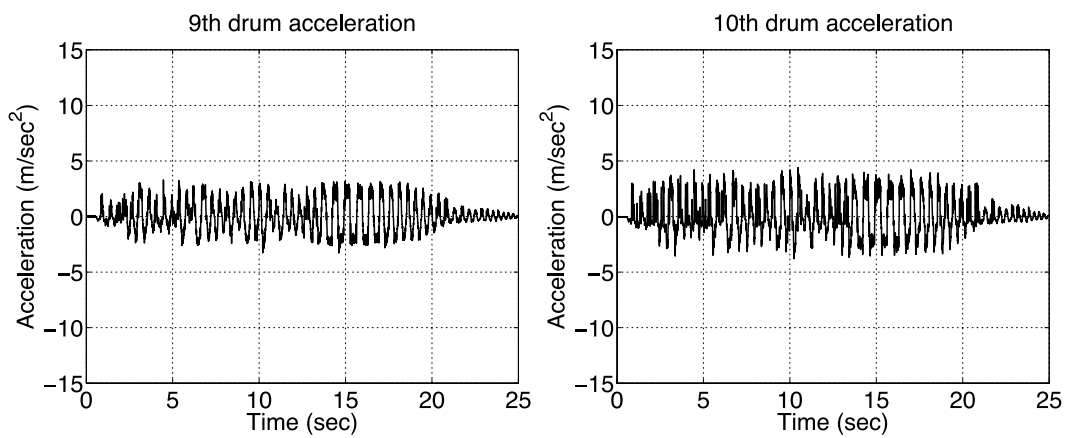
Εικ. Γ. 50: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



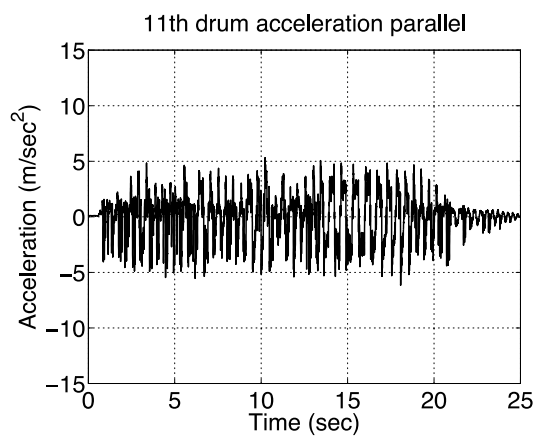
Εικ. Γ. 51: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



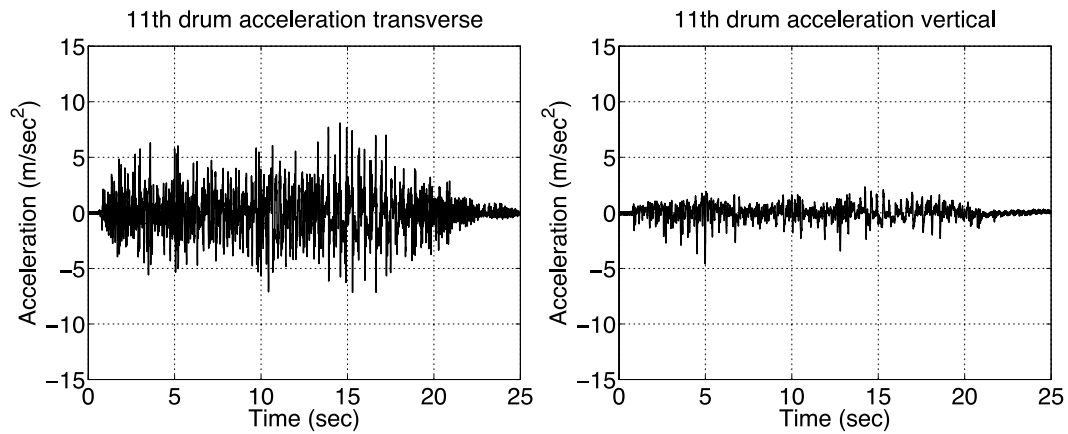
Εικ. Γ. 52: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



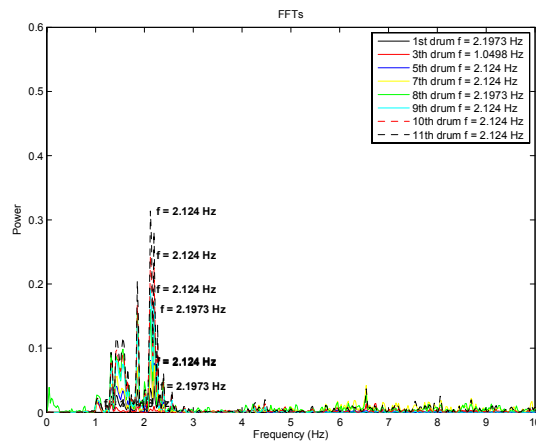
Εικ. Γ. 53: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 54: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

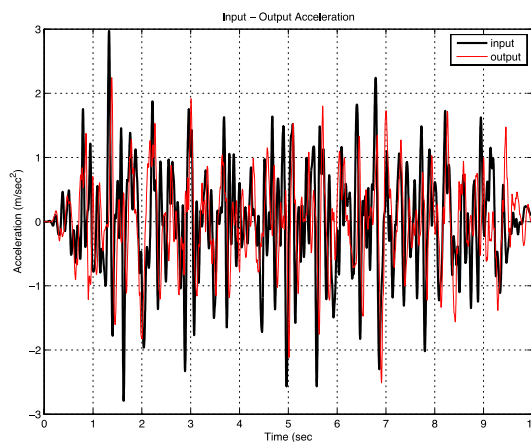


Εικ. Γ. 55: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

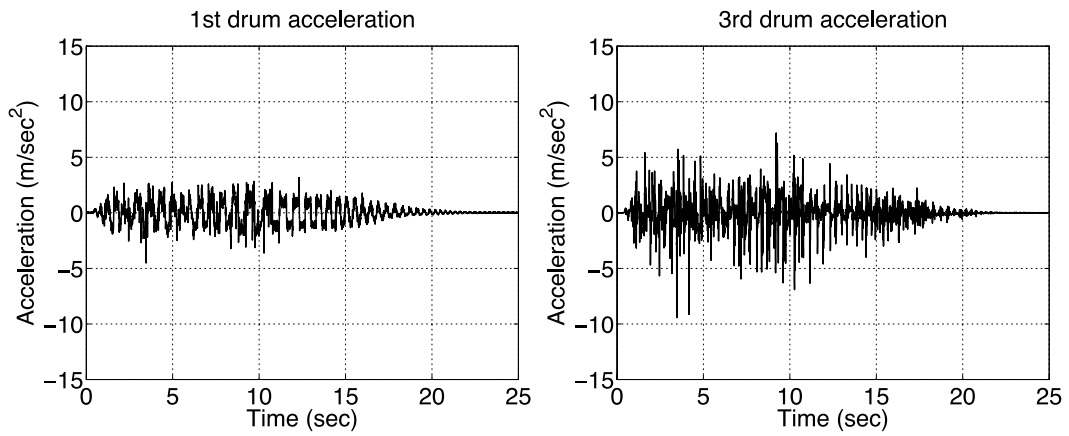


Εικ. Γ. 56: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

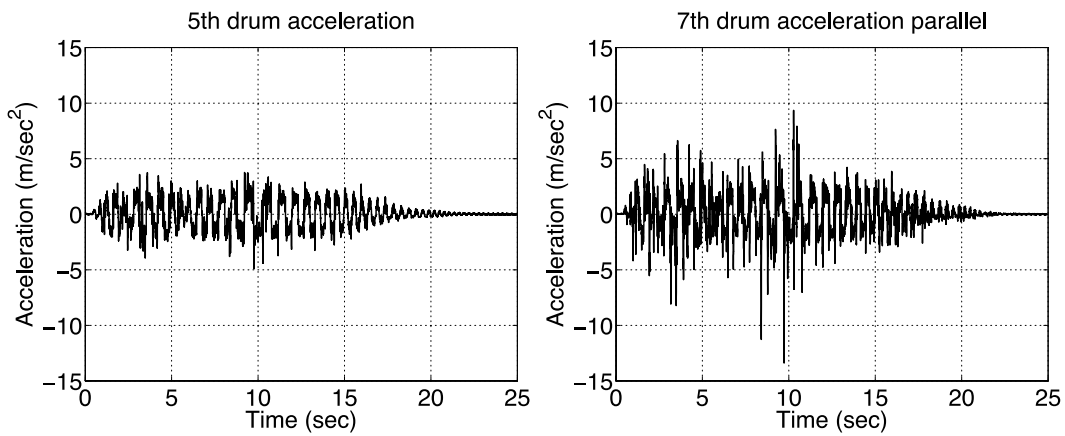
Δοκιμή # 8: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, χωρίς απόσβεση



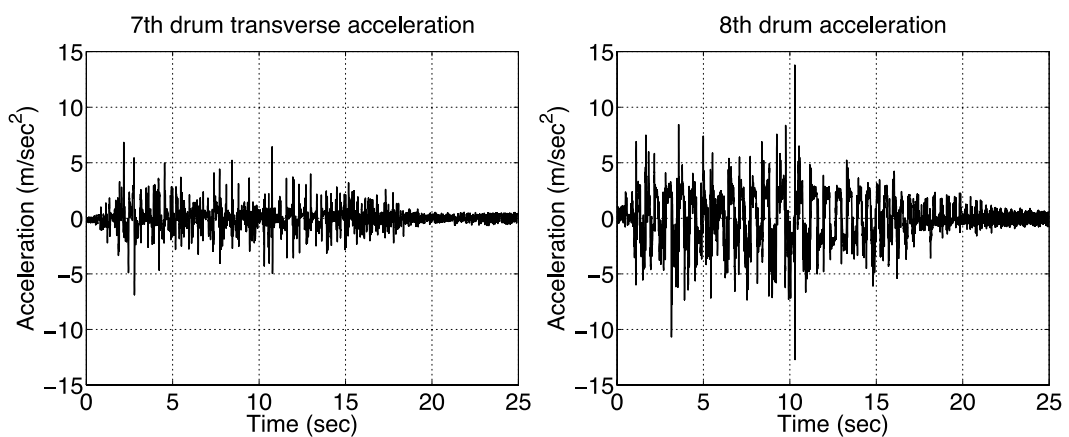
Εικ. Γ. 57: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



Εικ. Γ. 58: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου

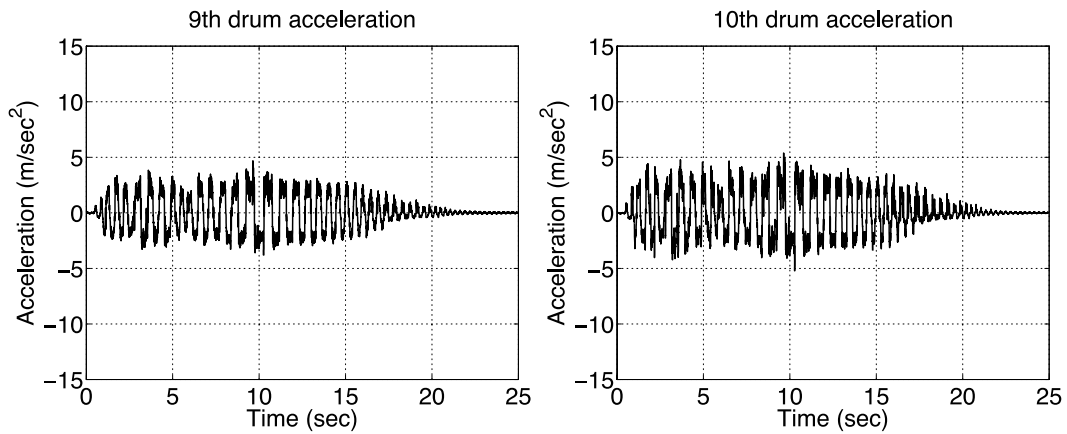


Εικ. Γ. 59: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου

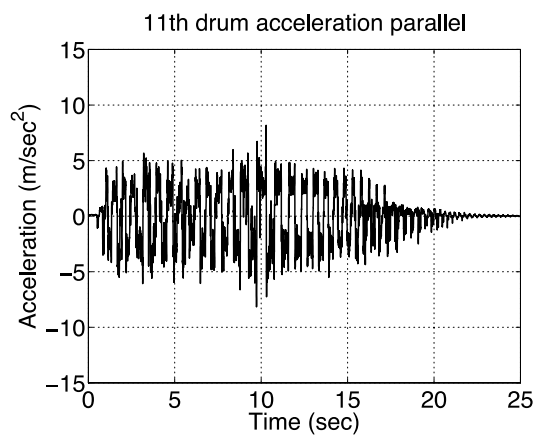


Εικ. Γ. 60: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)

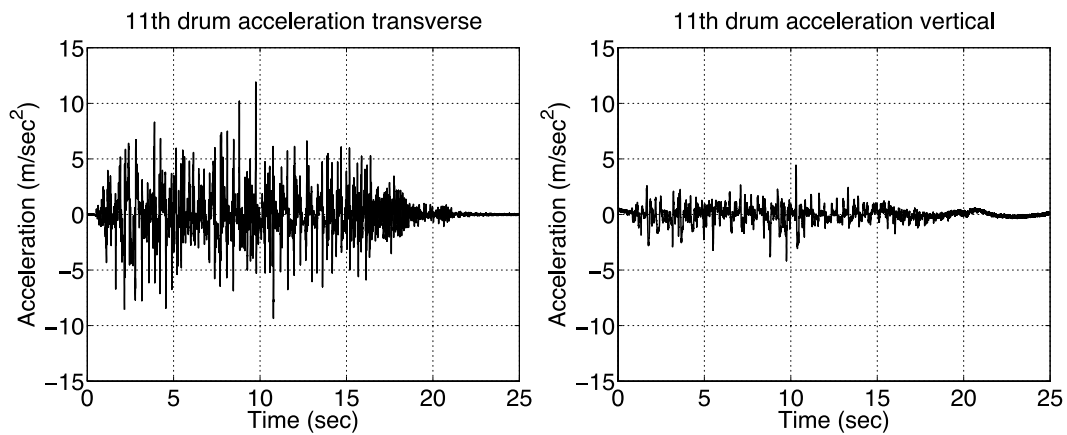




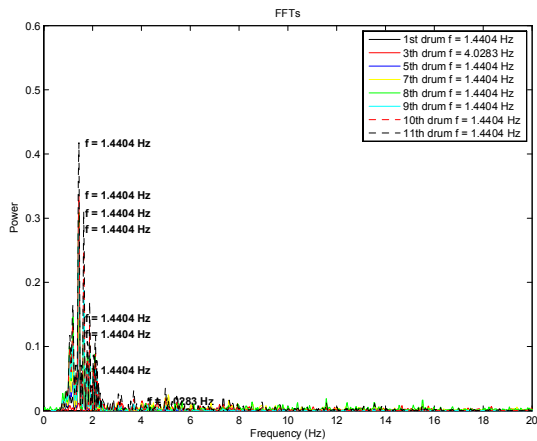
Εικ. Γ. 61: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 62: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

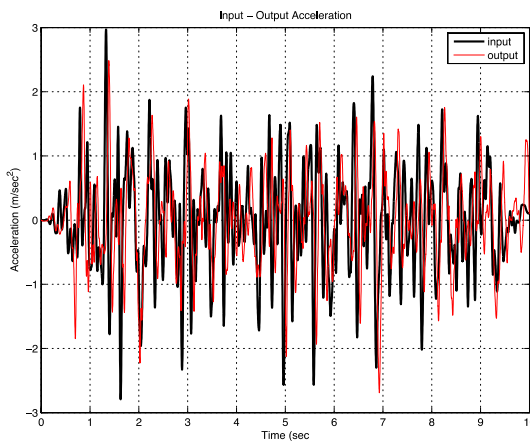


Εικ. Γ. 63: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

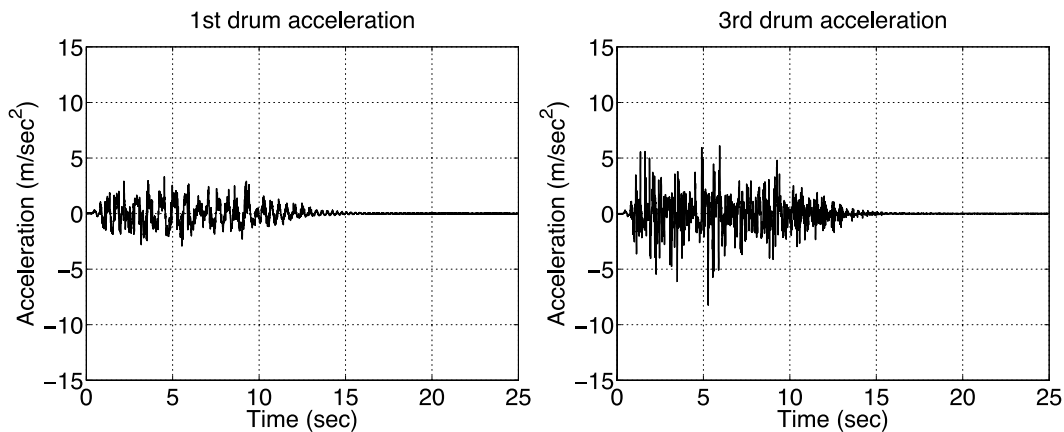


Εικ. Γ. 64: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

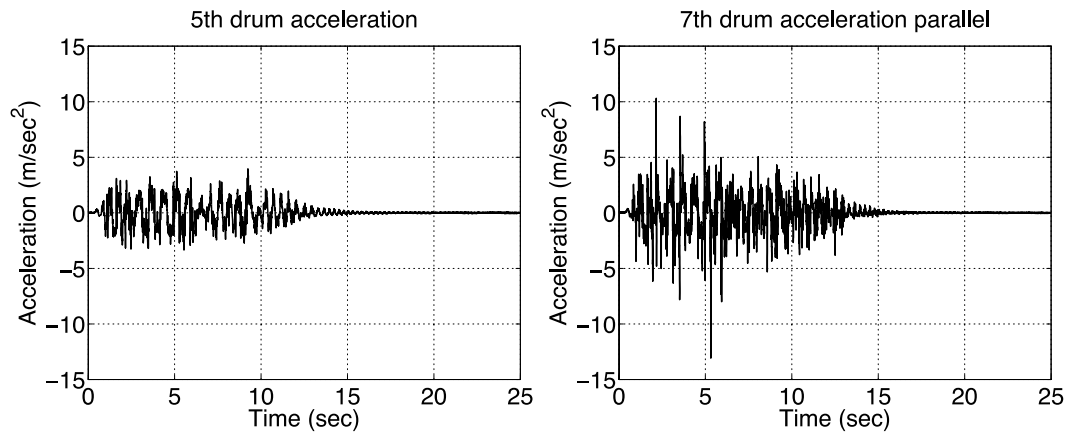
Δοκιμή # 9: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, αποσβεστήρας στον 7<sup>ο</sup> σφόνδυλο, 32 σφαίρες 50 mm



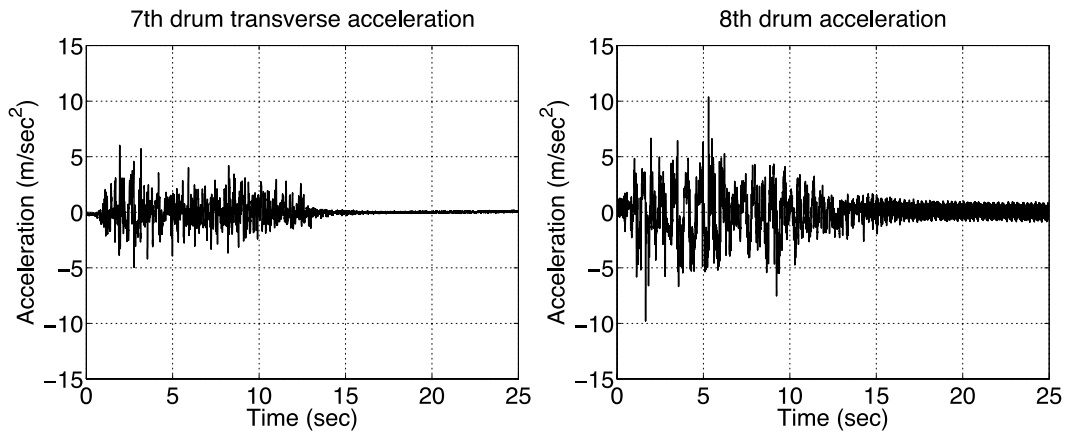
Εικ. Γ. 65: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



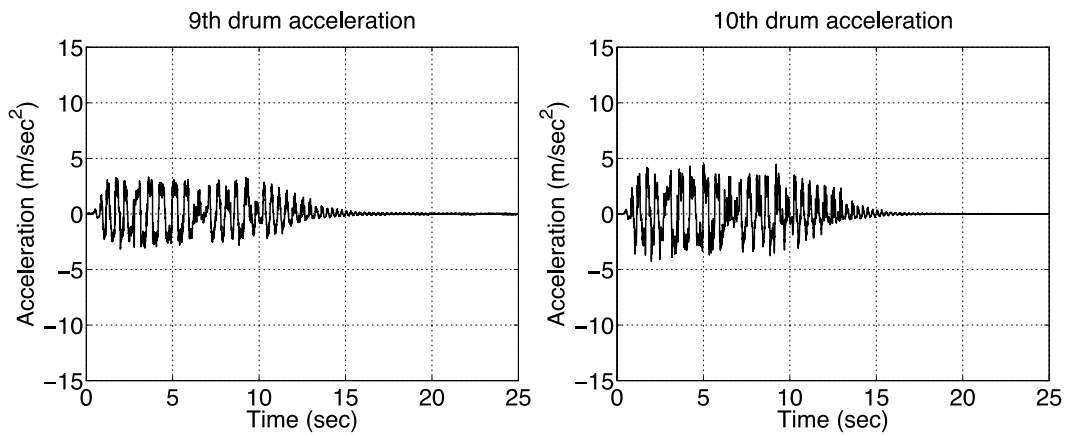
Εικ. Γ. 66: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



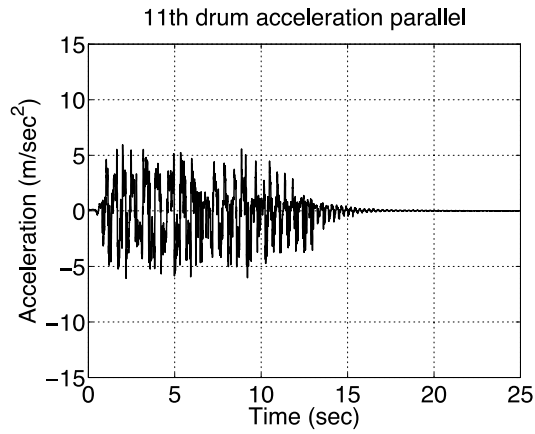
Εικ. Γ. 67: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου



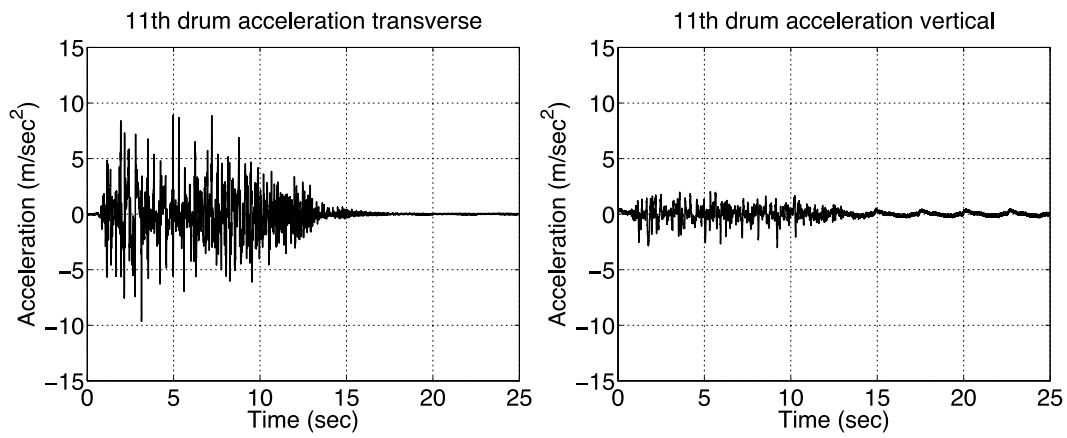
Εικ. Γ. 68: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



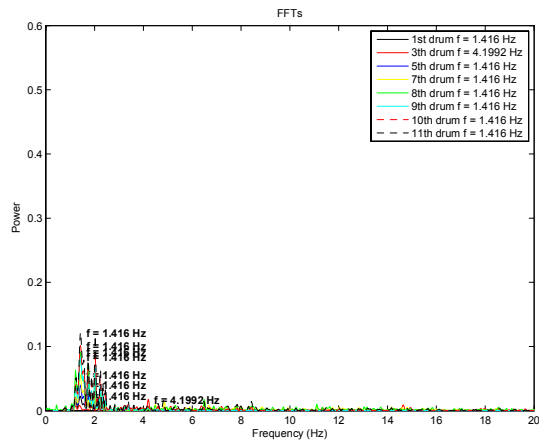
Εικ. Γ. 69: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 70: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

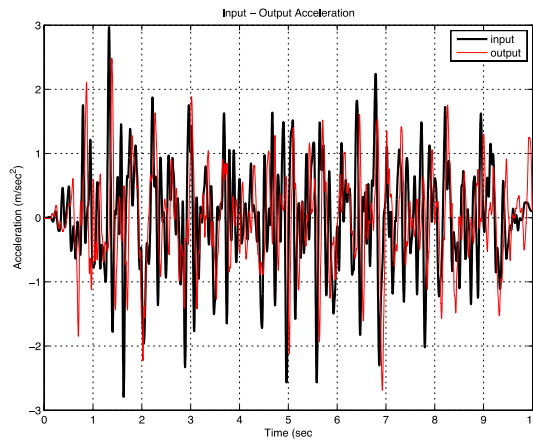


Εικ. Γ. 71: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

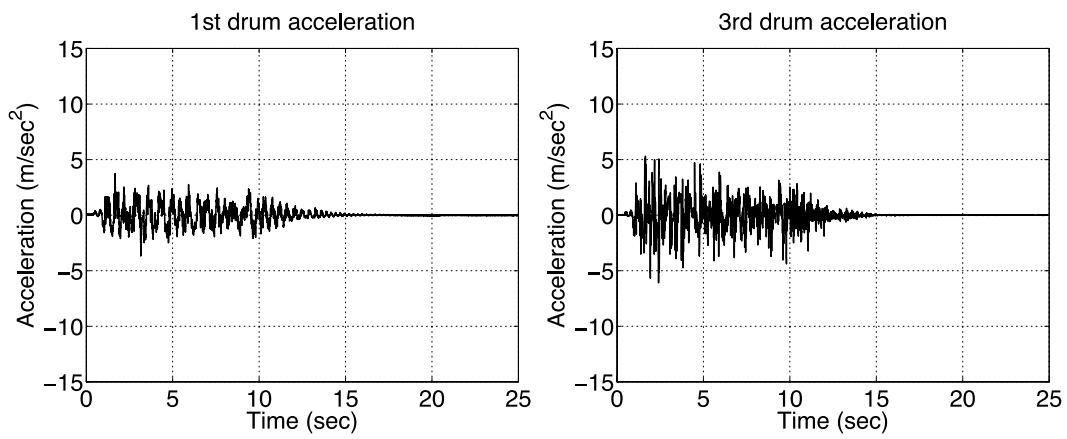


Εικ. Γ. 72: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

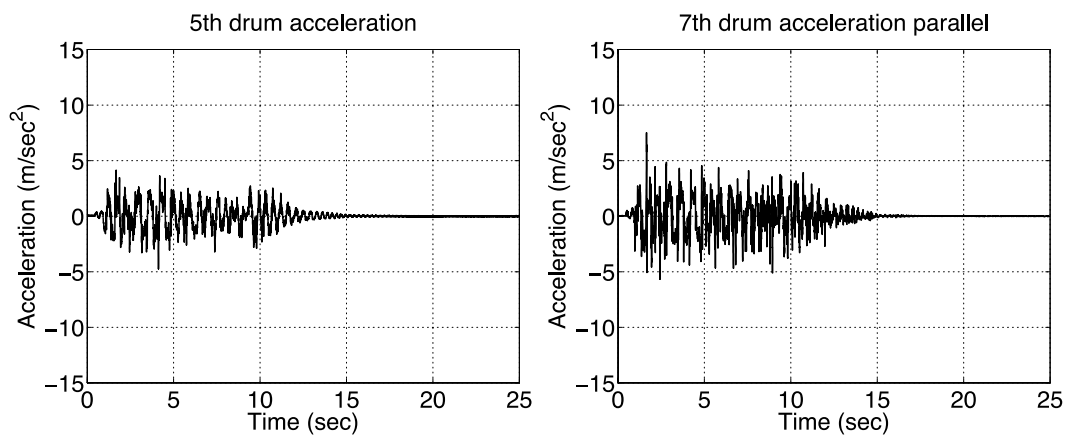
Δοκιμή # 10: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, αποσβεστήρας στον 11<sup>ο</sup> σφονδύλο, 32 σφαίρες 50 mm



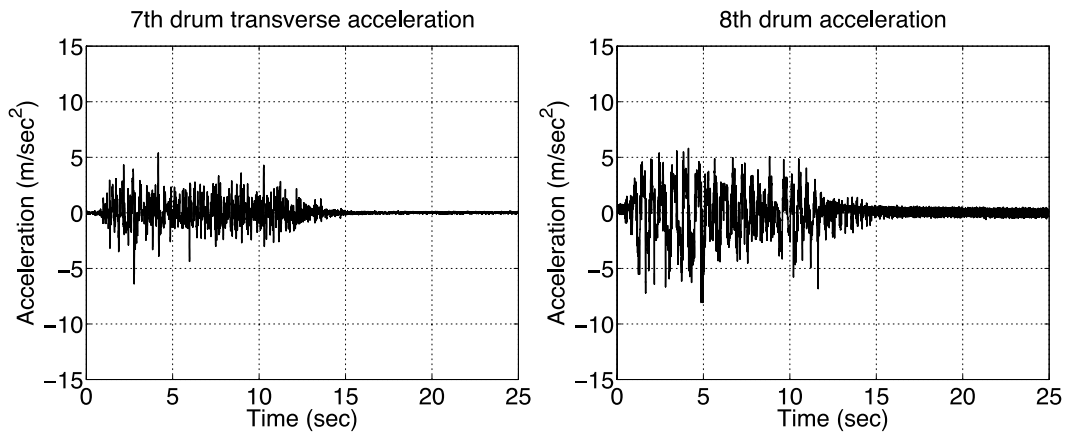
Εικ. Γ. 73: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



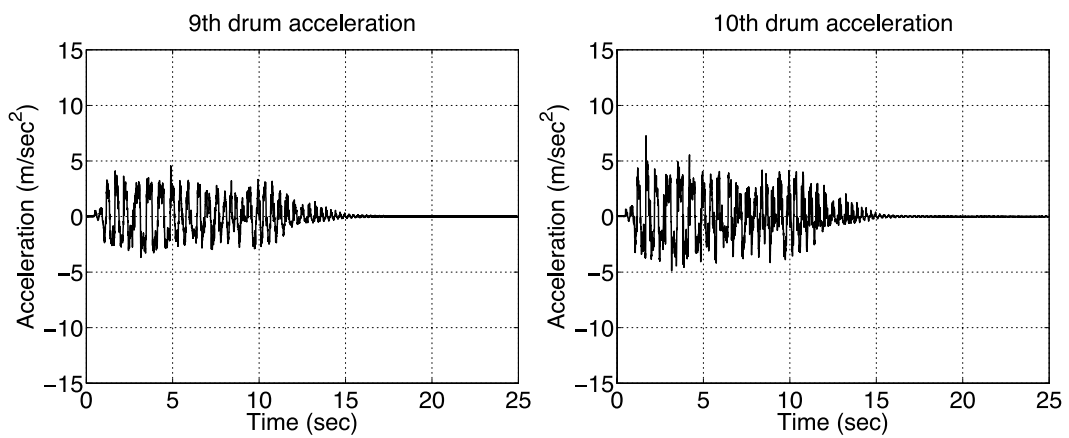
Εικ. Γ. 74: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου



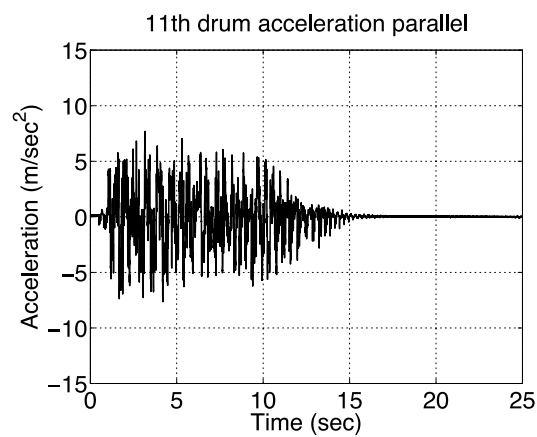
Εικ. Γ. 75: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου



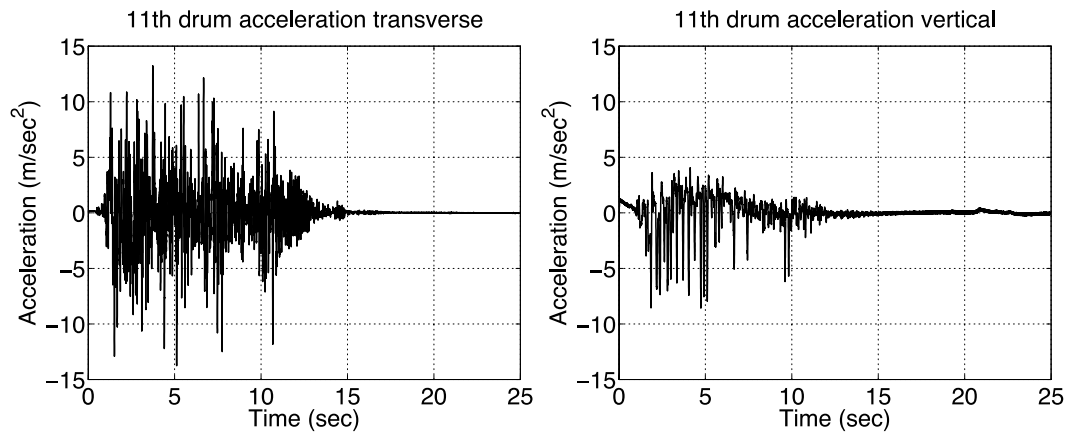
Εικ. Γ. 76: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



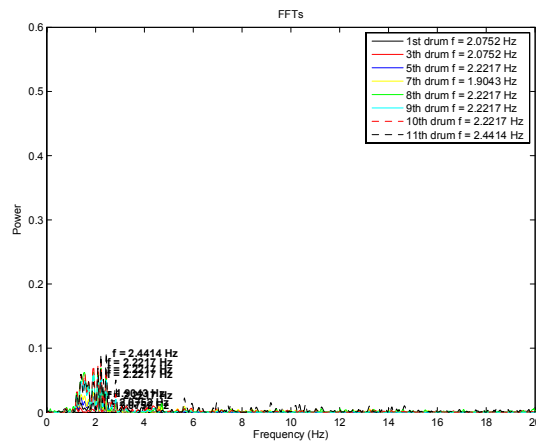
Εικ. Γ. 77: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 78: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

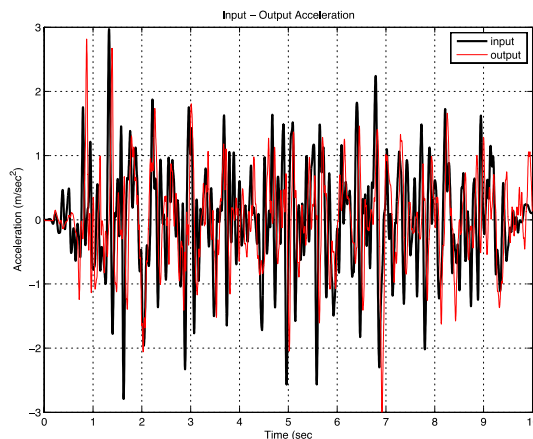


Εικ. Γ. 79: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

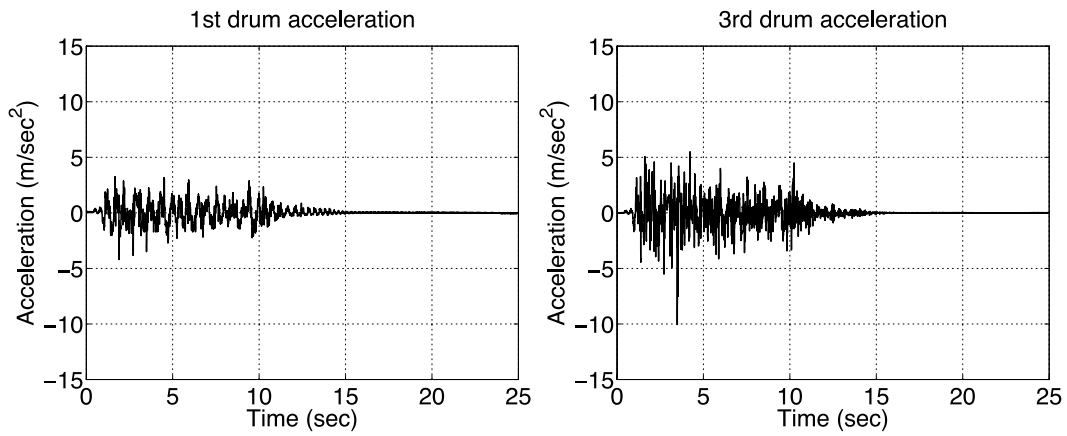


Εικ. Γ. 80: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

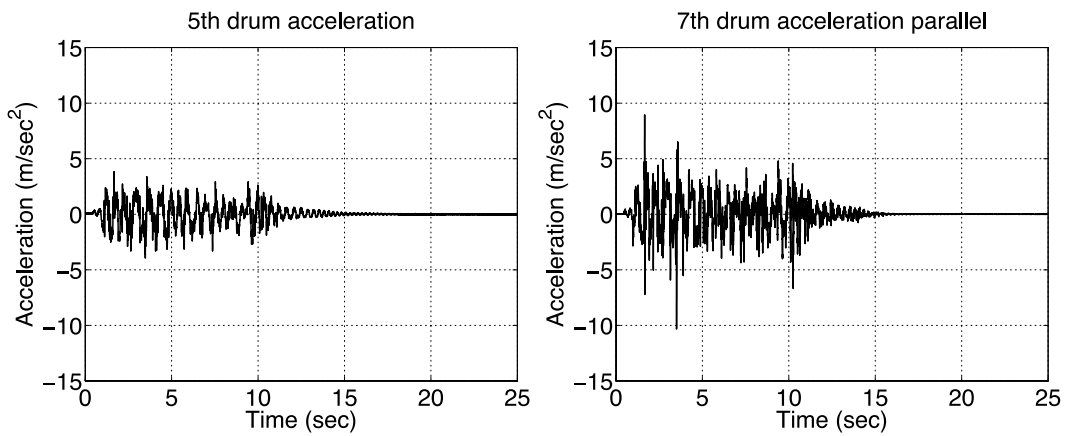
Δοκιμή # 11: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, αποσβεστήρας στον 11<sup>ο</sup> σφόνδυλο, 32 σφαίρες 50 mm, επανάληψη



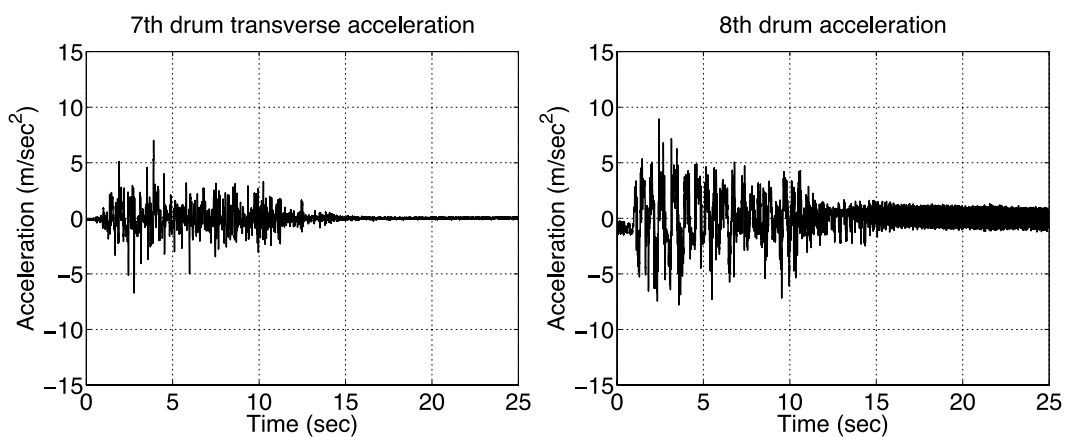
Εικ. Γ. 81: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



Εικ. Γ. 82: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου

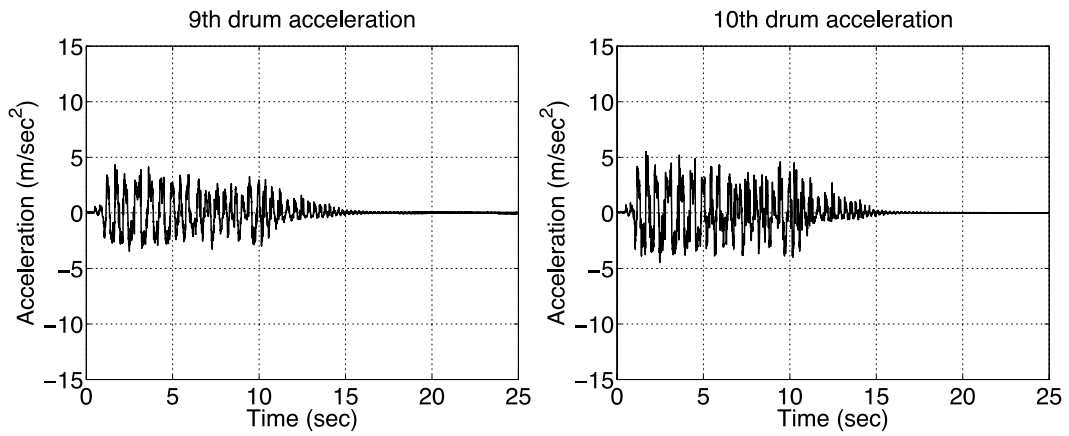


Εικ. Γ. 83: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου

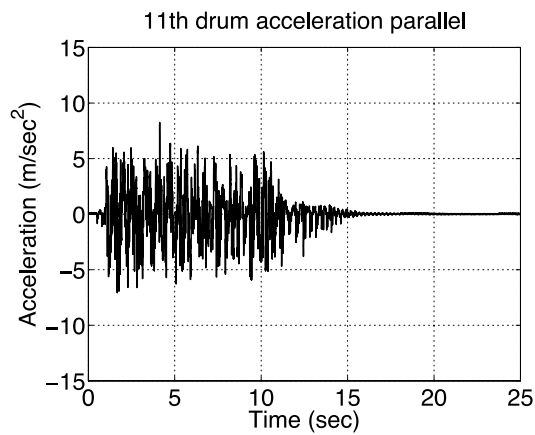


Εικ. Γ. 84: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)

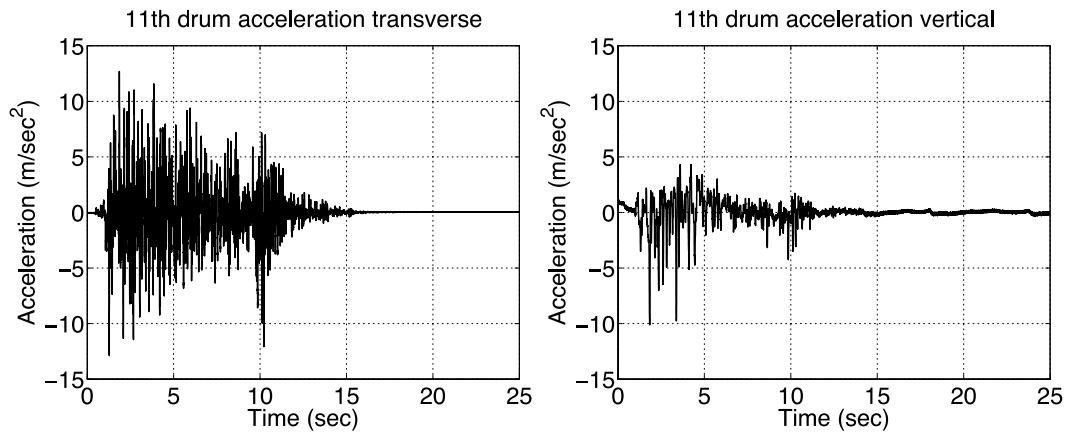




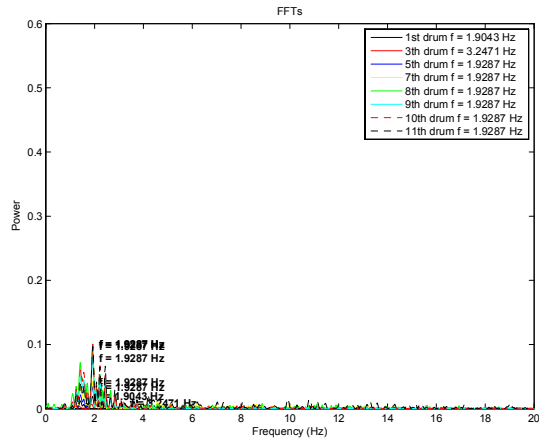
Εικ. Γ. 85: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 86: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

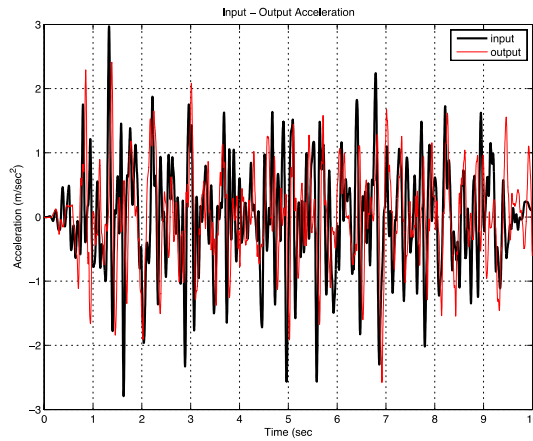


Εικ. Γ. 87: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

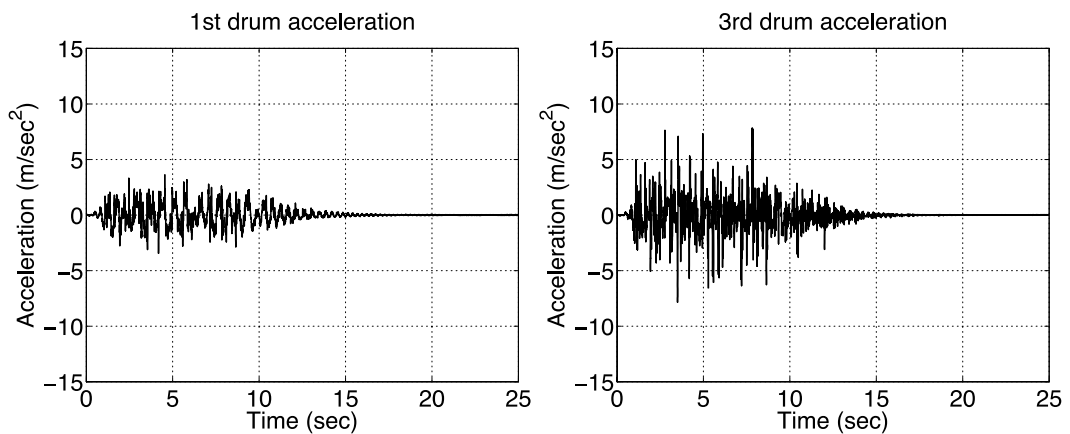


Εικ. Γ. 88: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

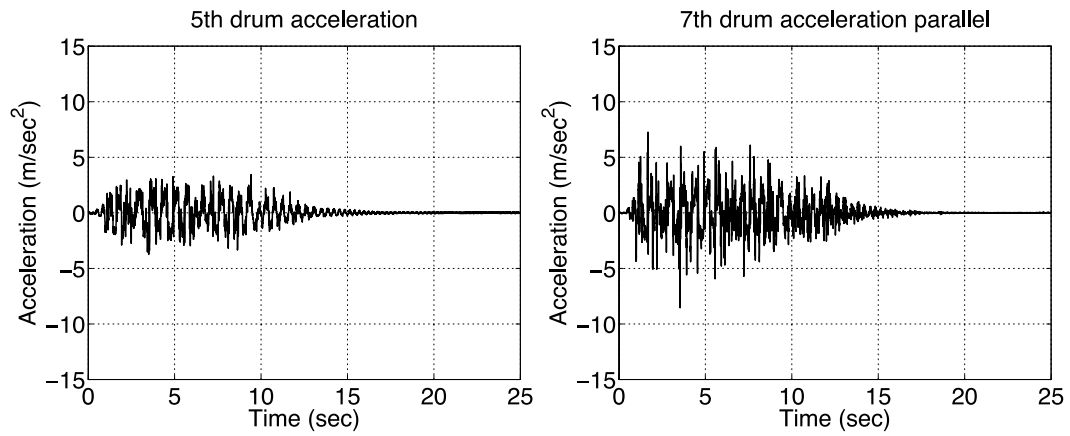
Δοκιμή # 12: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, χωρίς απόσβεση



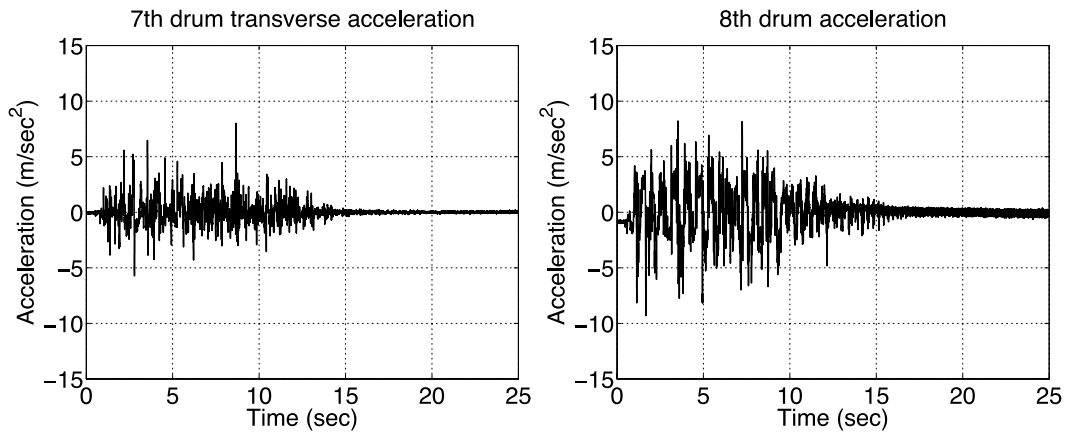
Εικ. Γ. 89: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



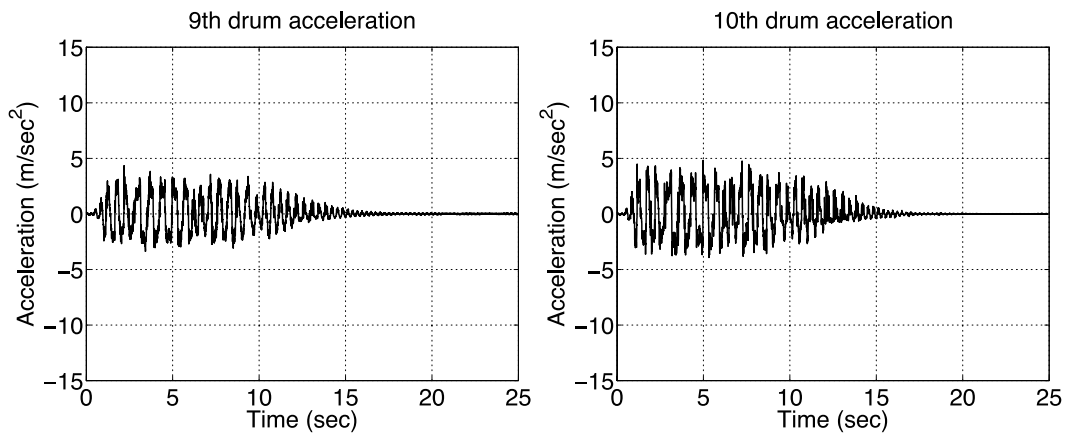
Εικ. Γ. 90: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



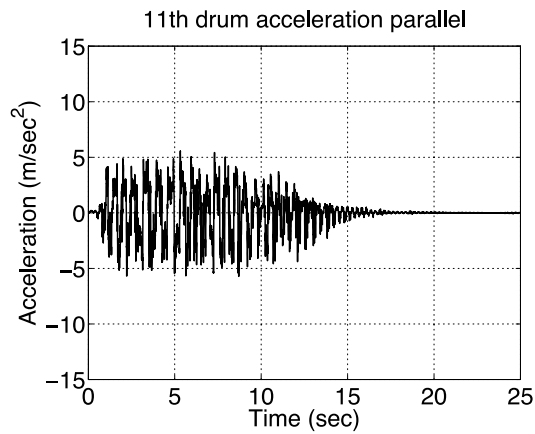
Εικ. Γ. 91: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου



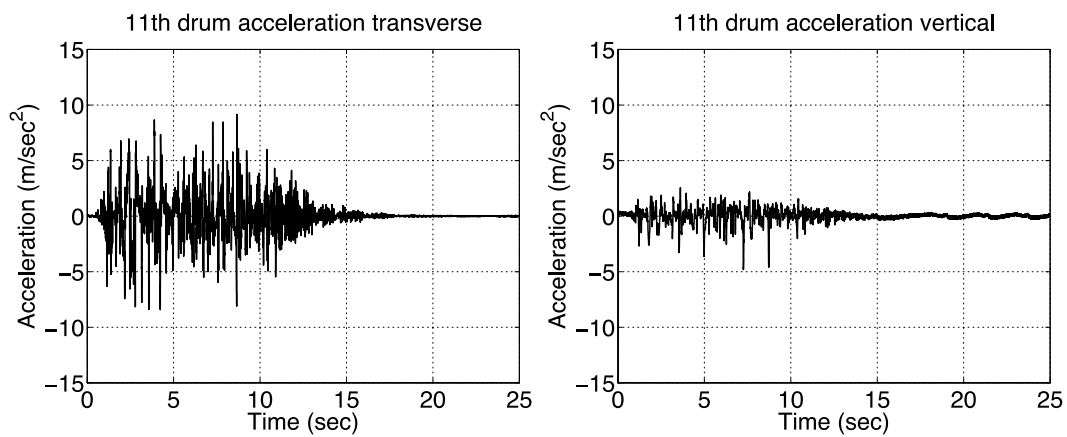
Εικ. Γ. 92: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



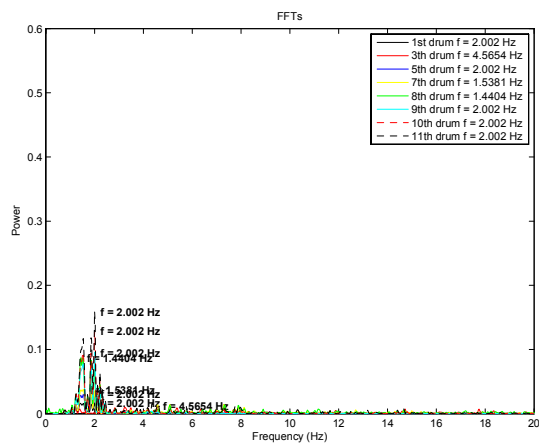
Εικ. Γ. 93: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 94: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

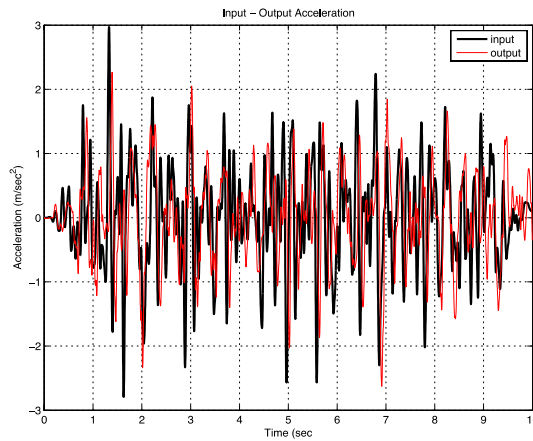


Εικ. Γ. 95: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

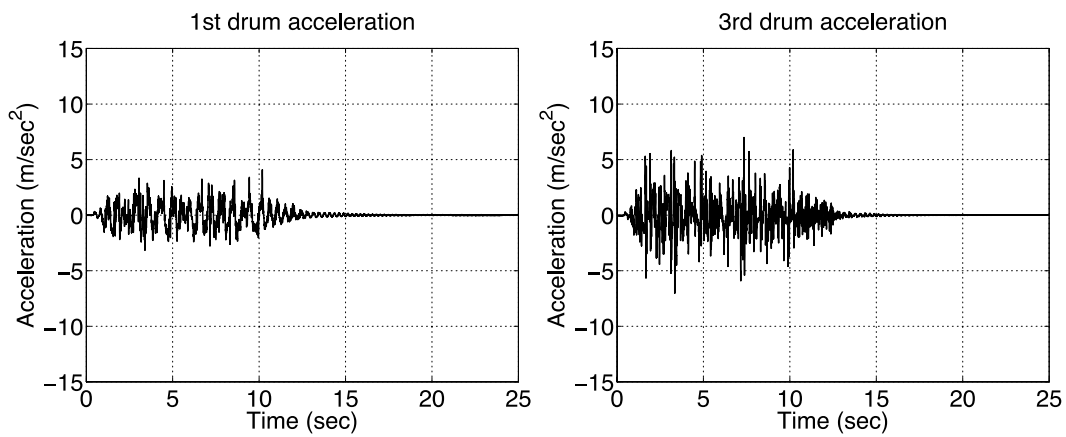


Εικ. Γ. 96: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

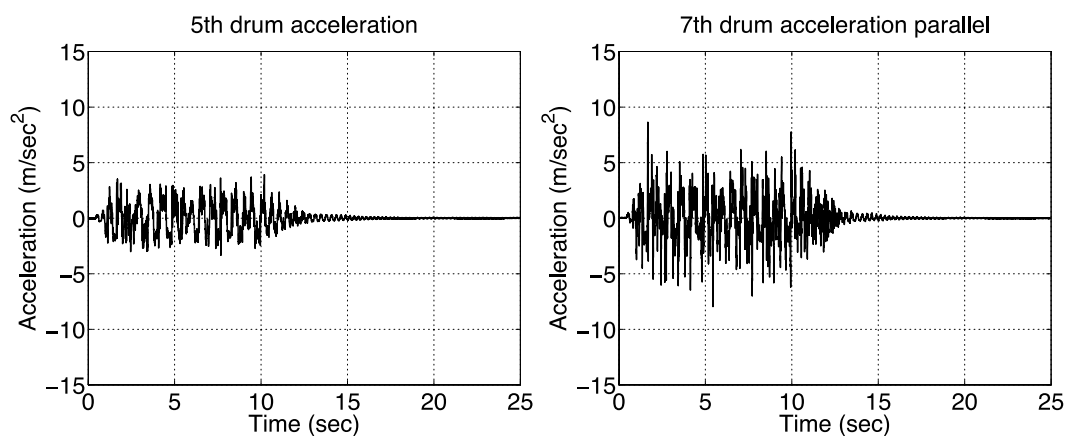
Δοκιμή # 13: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, αποσβεστήρας στον 7<sup>ο</sup> σφονδύλο, 32 σφαίρες 50 mm



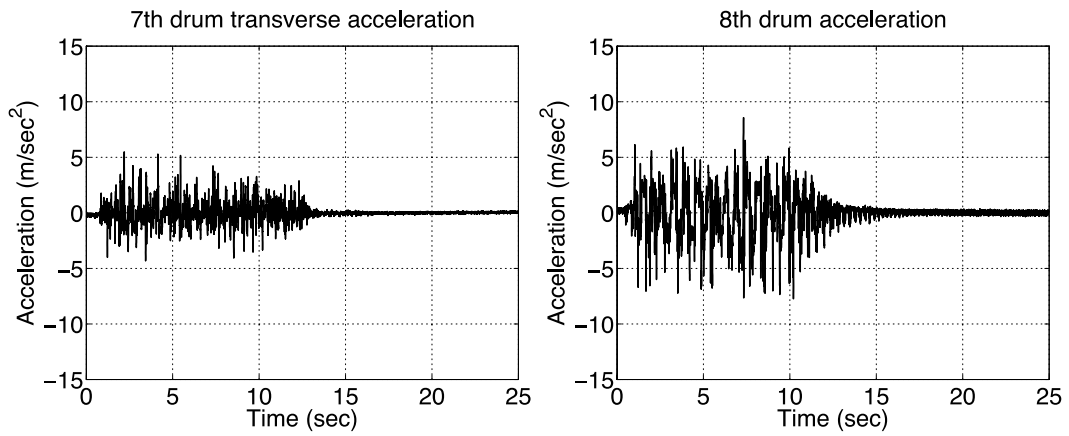
Εικ. Γ. 97: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



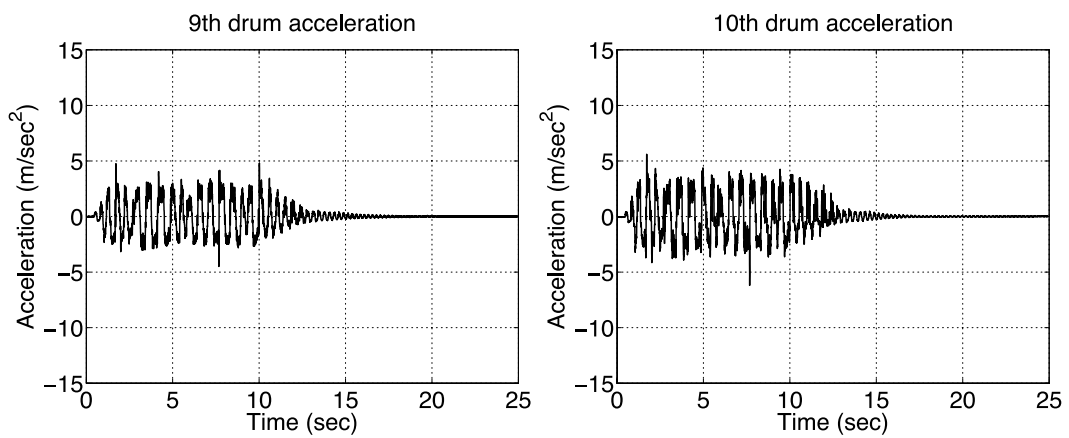
Εικ. Γ. 98: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



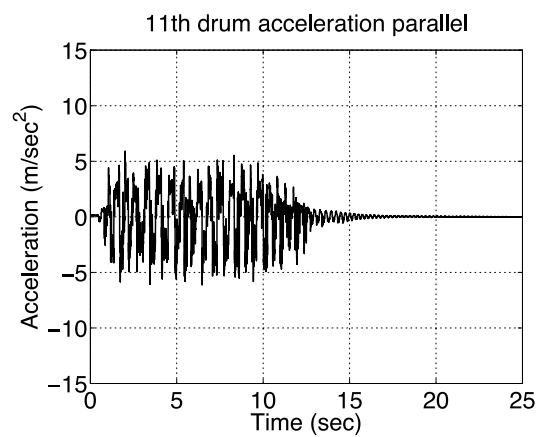
Εικ. Γ. 99: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



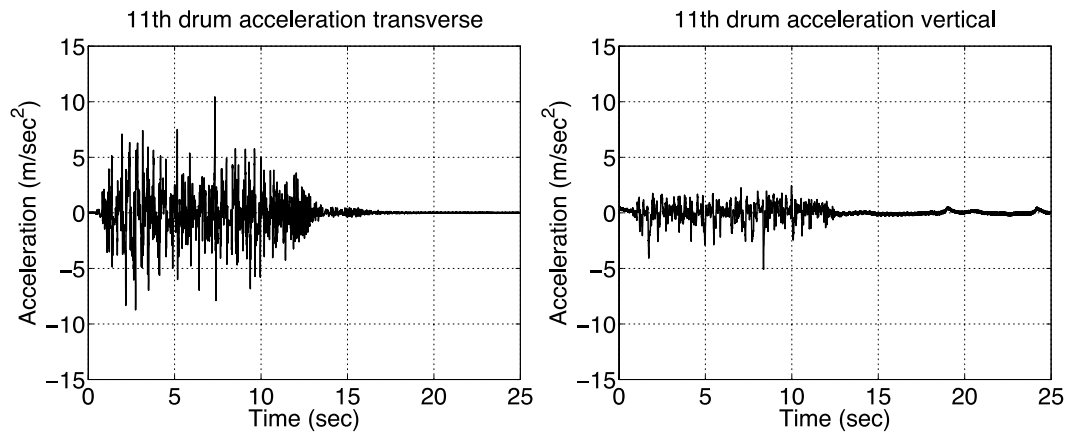
Εικ. Γ. 100: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



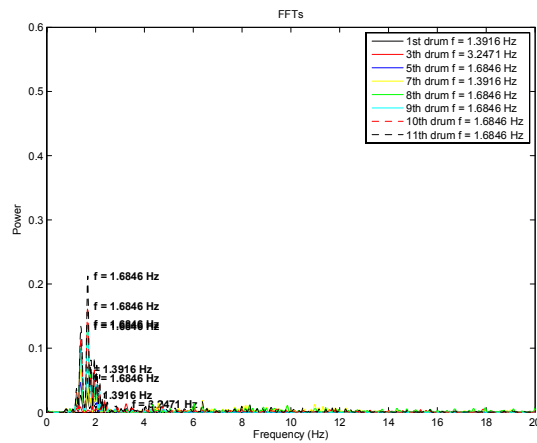
Εικ. Γ. 101: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 102: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

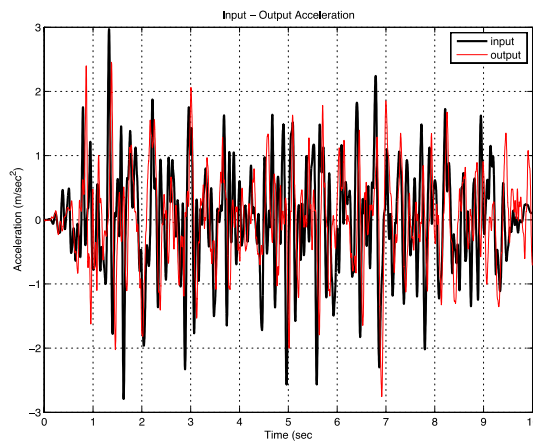


Εικ. Γ. 103: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

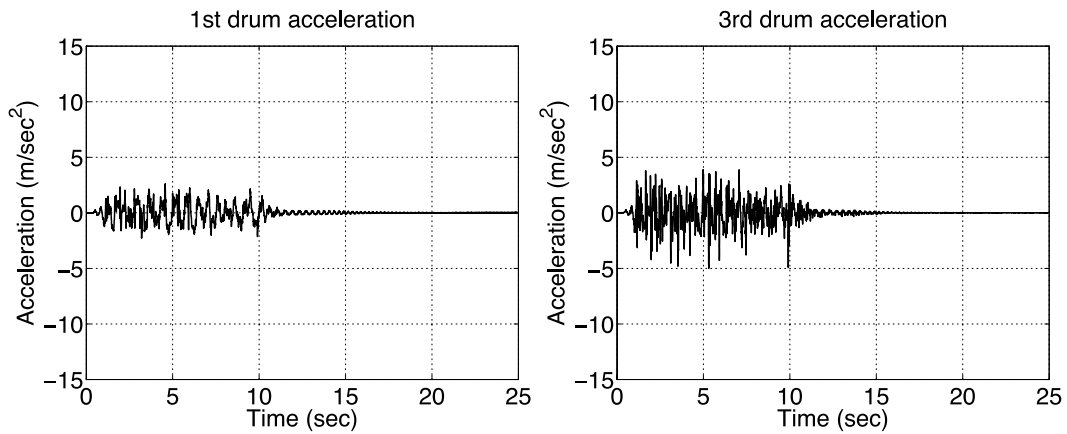


Εικ. Γ. 104: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

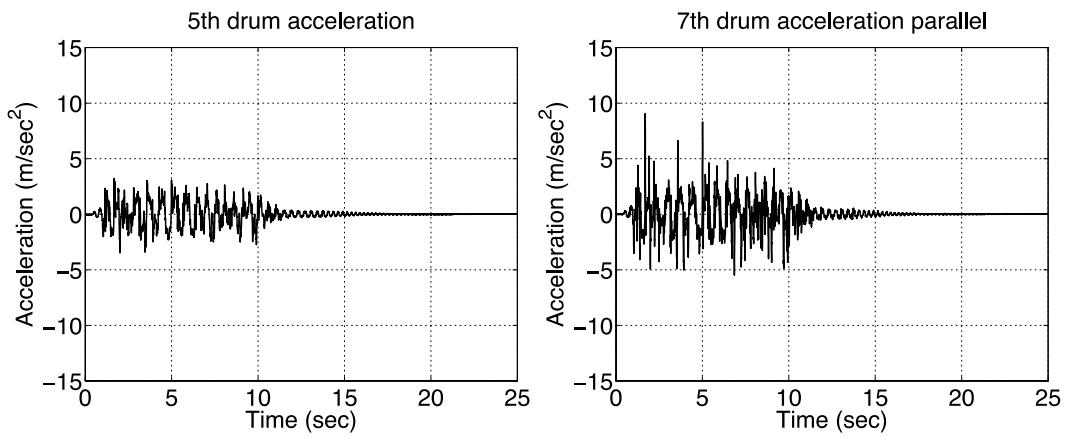
Δοκιμή # 14: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, αποσβεστήρας στον 7<sup>ο</sup> σφόνδυλο, 500 σφαίρες 20 mm



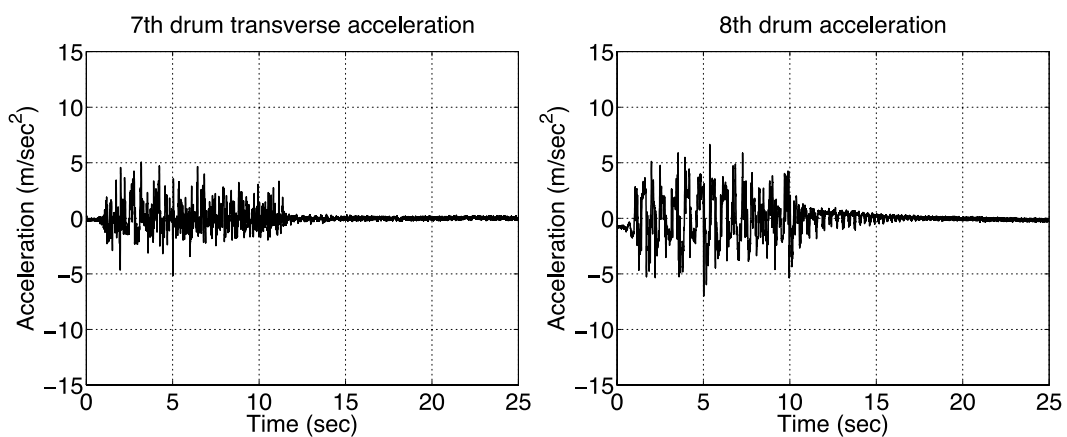
Εικ. Γ. 105: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



Εικ. Γ. 106: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου

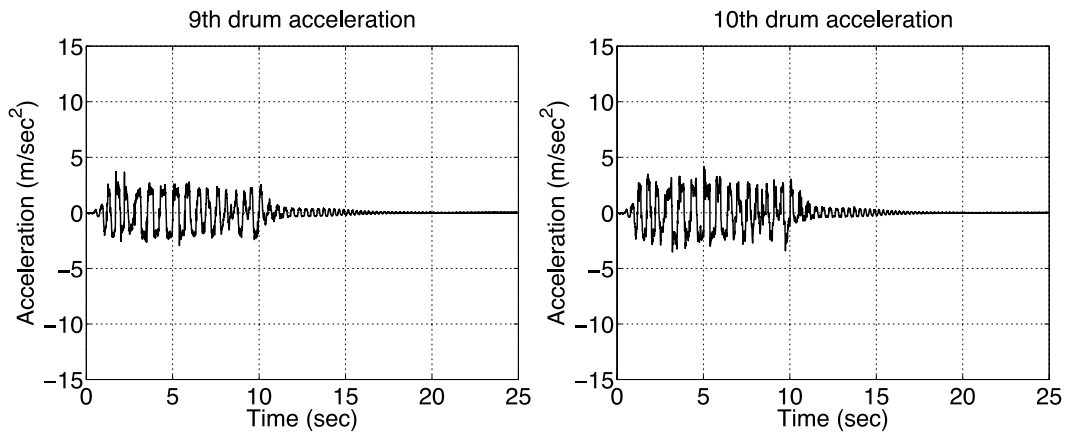


Εικ. Γ. 107: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου

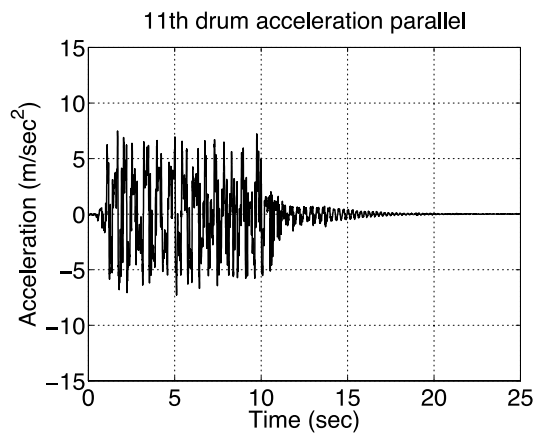


Εικ. Γ. 108: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)

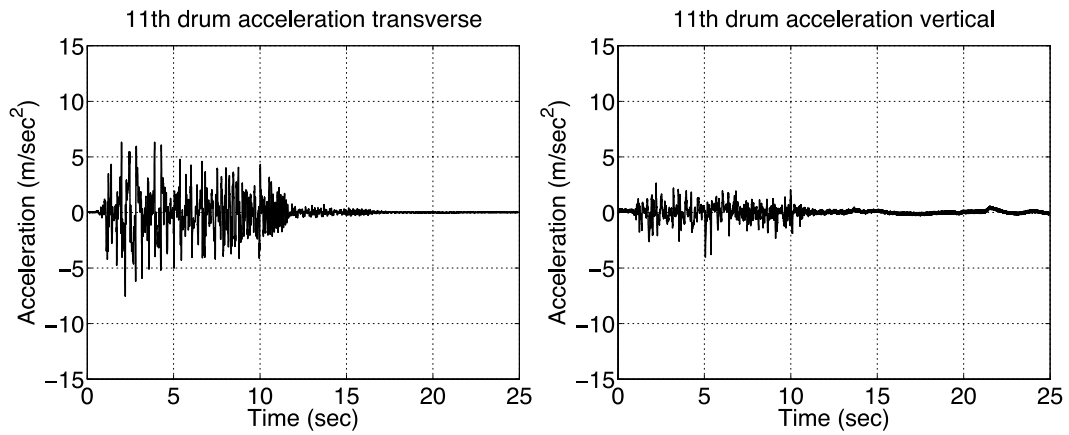




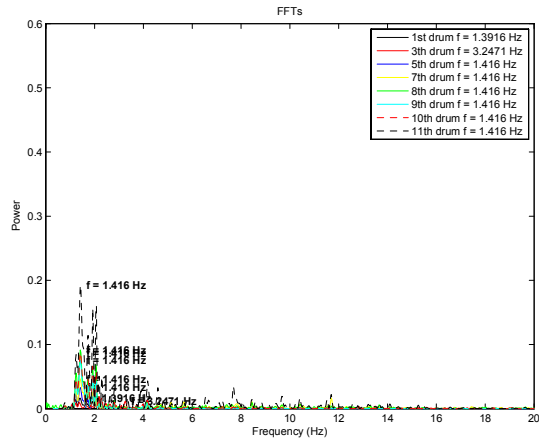
Εικ. Γ. 109: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 110: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

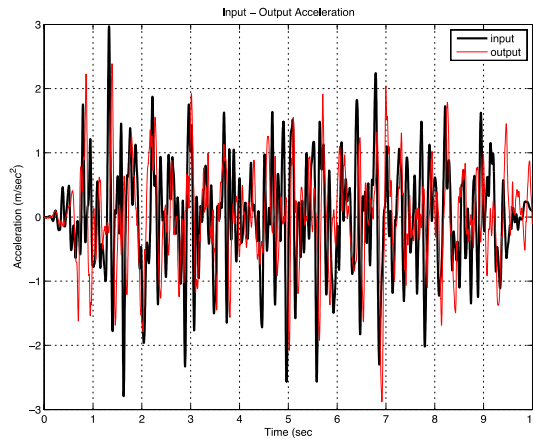


Εικ. Γ. 111: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

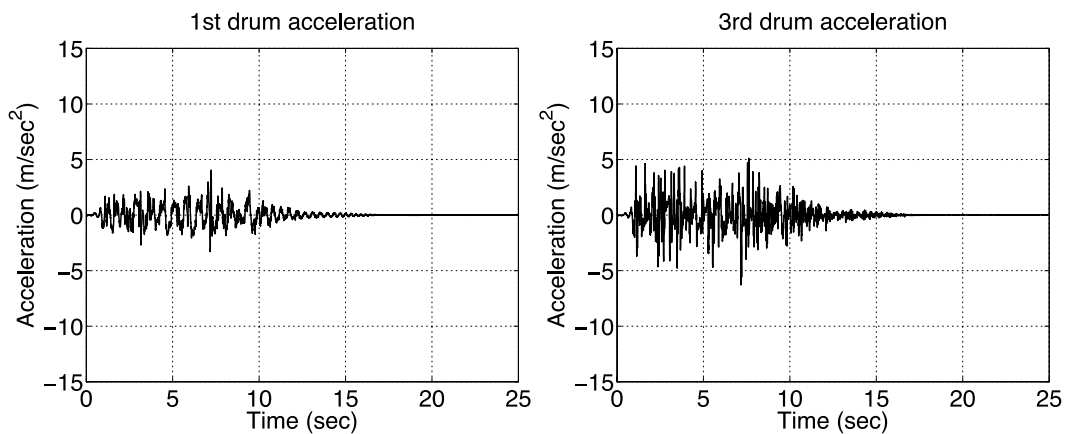


Εικ. Γ. 112: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

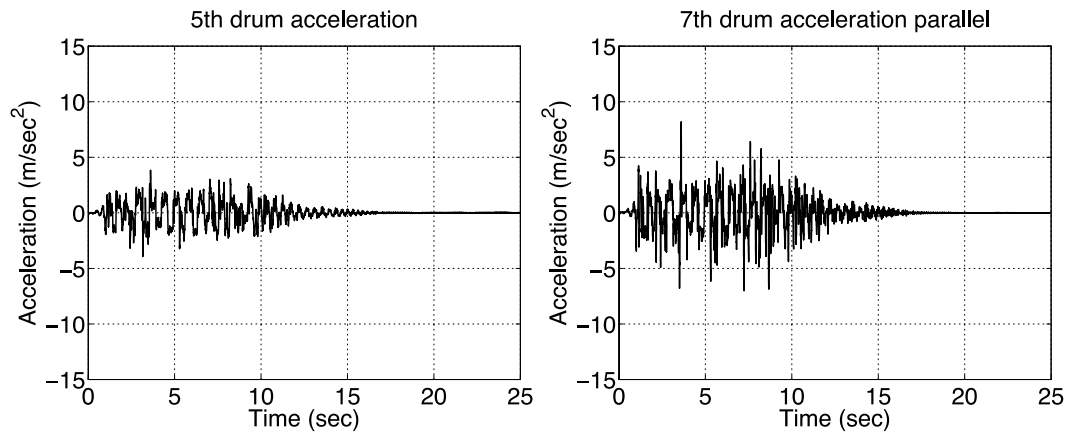
Δοκιμή # 15: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, χωρίς απόσβεση



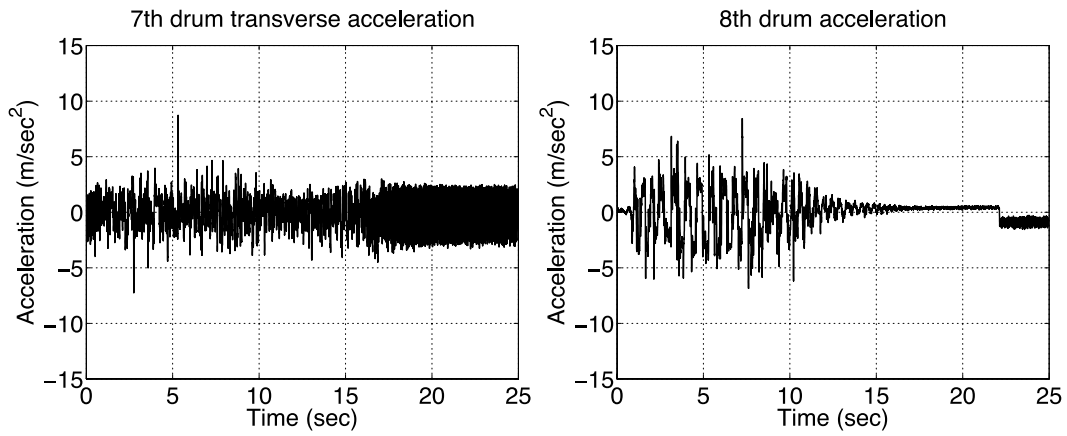
Εικ. Γ. 113: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



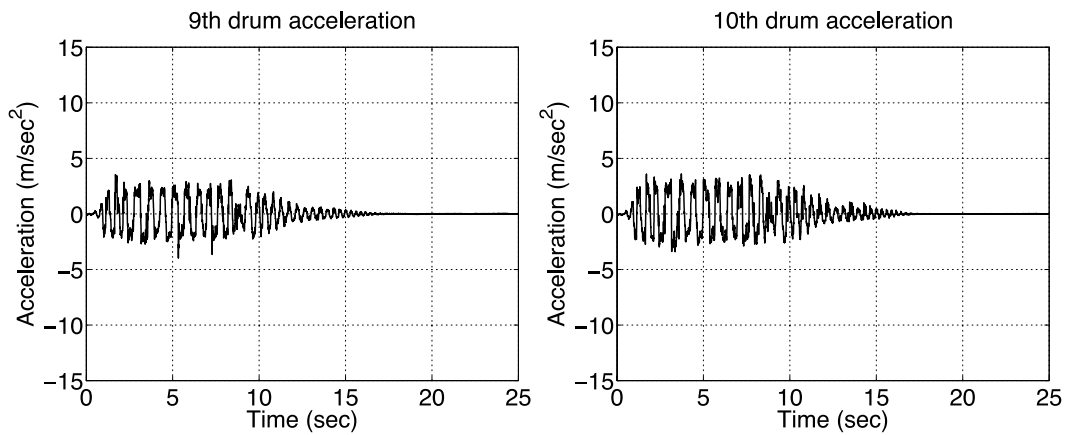
Εικ. Γ. 114: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



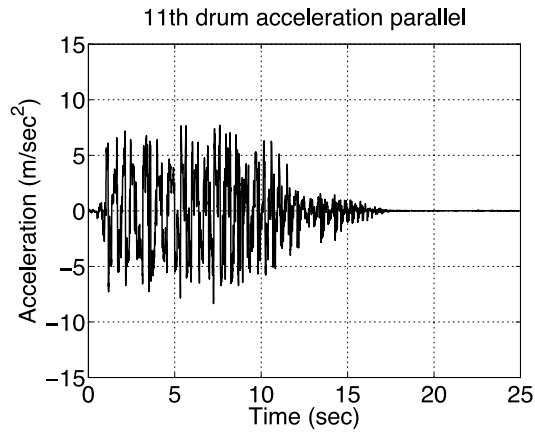
Εικ. Γ. 115: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου



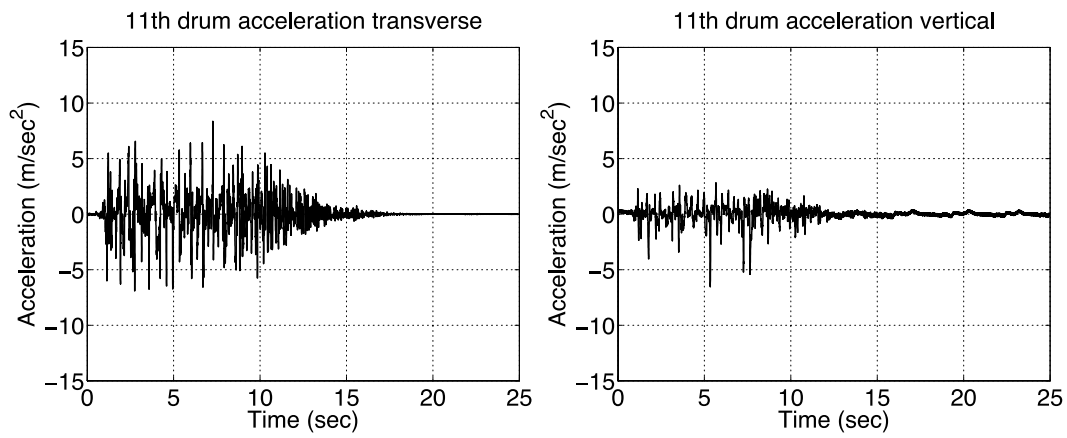
Εικ. Γ. 116: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



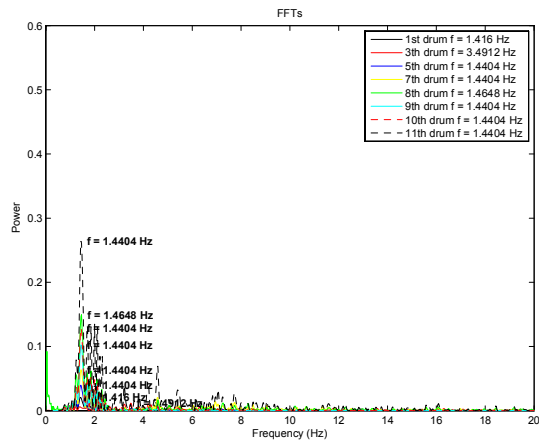
Εικ. Γ. 117: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 118: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

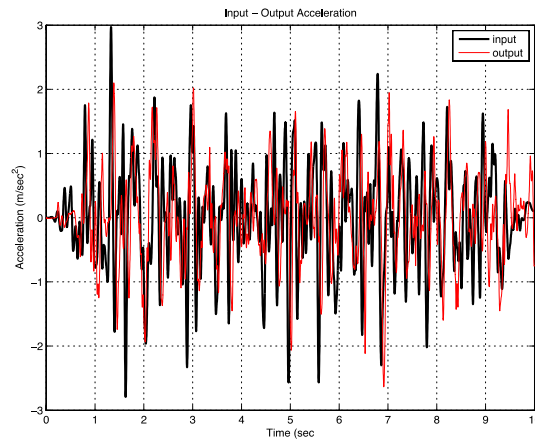


Εικ. Γ. 119: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

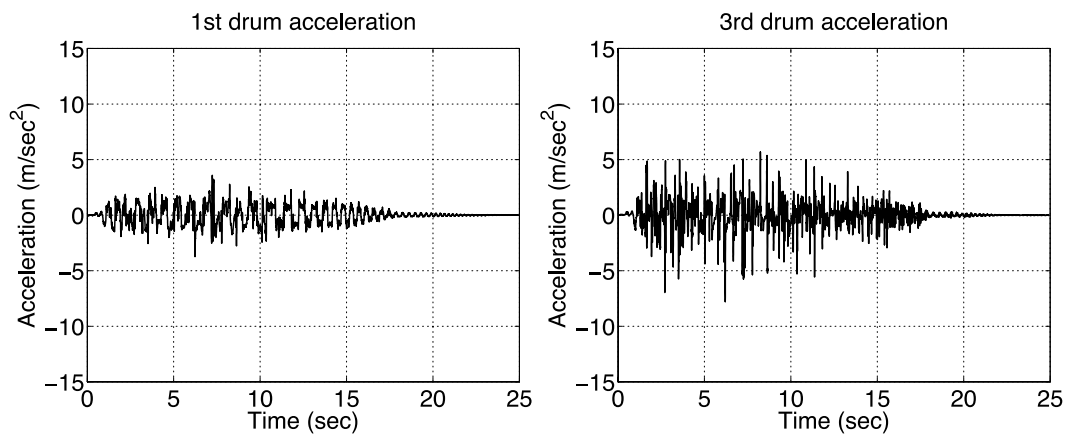


Εικ. Γ. 120: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

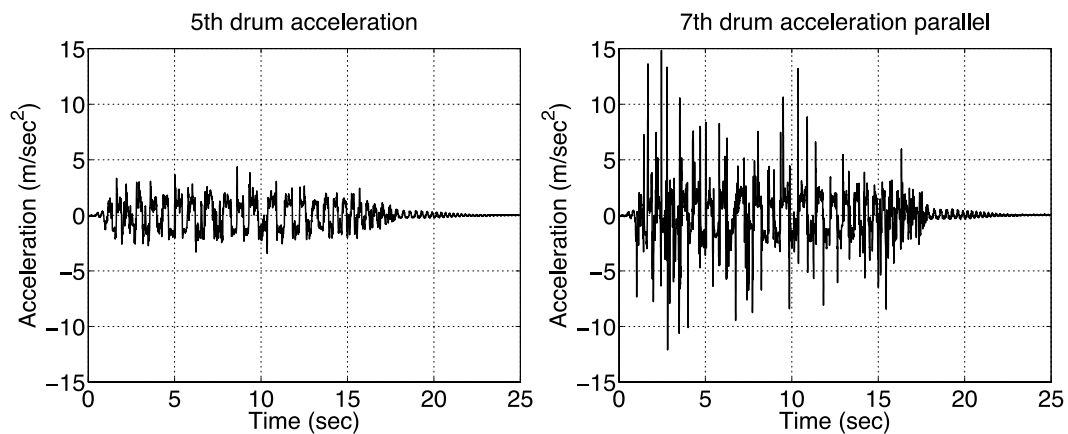
Δοκιμή # 16: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, αποσβεστήρας στον 7<sup>ο</sup> σφόνδυλο, χωρίς σφαίρες



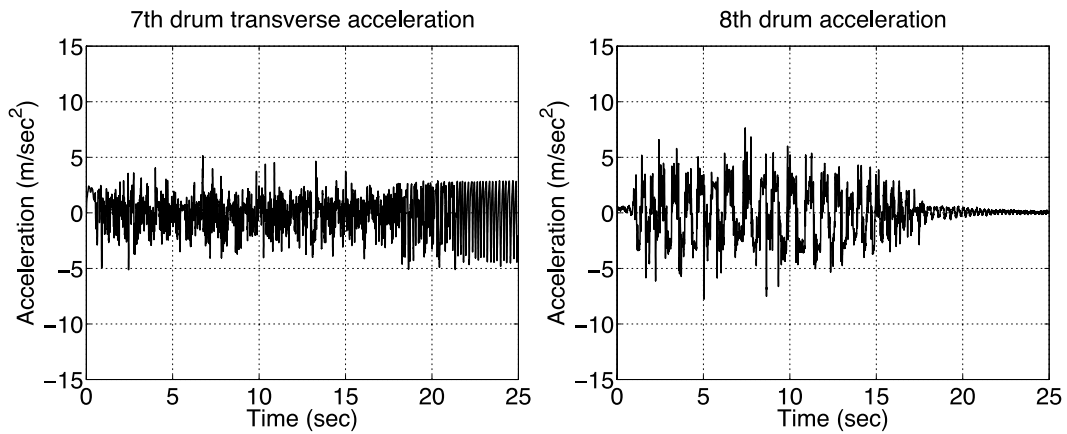
Εικ. Γ. 121: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



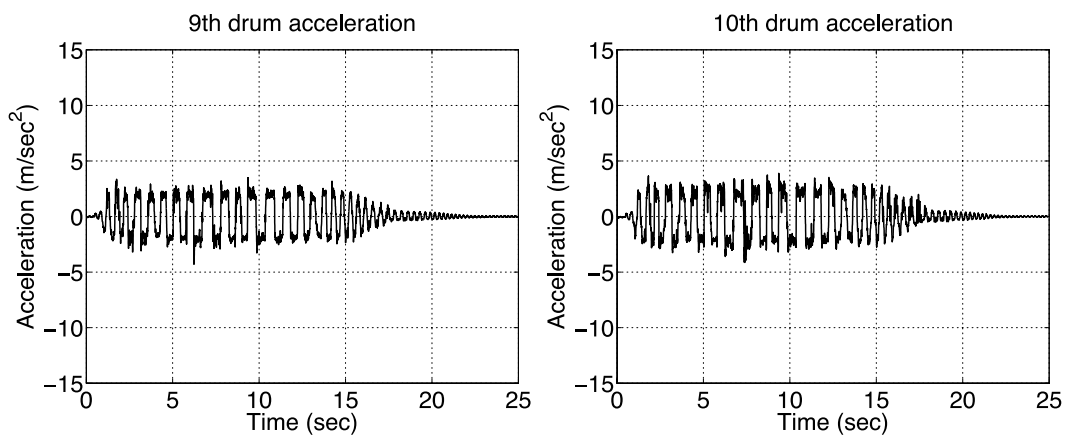
Εικ. Γ. 122: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



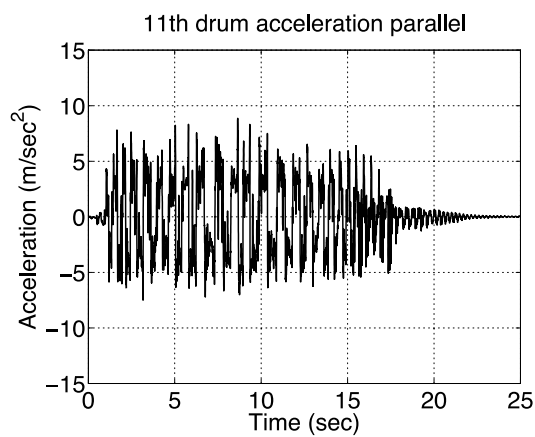
Εικ. Γ. 123: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



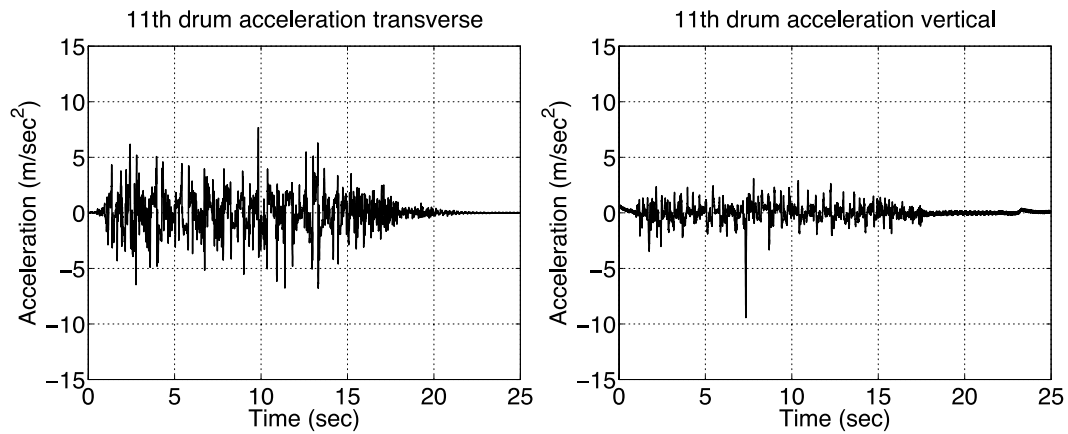
Εικ. Γ. 124: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



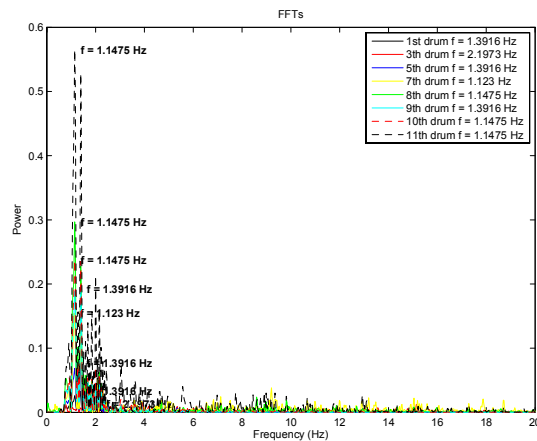
Εικ. Γ. 125: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 126: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

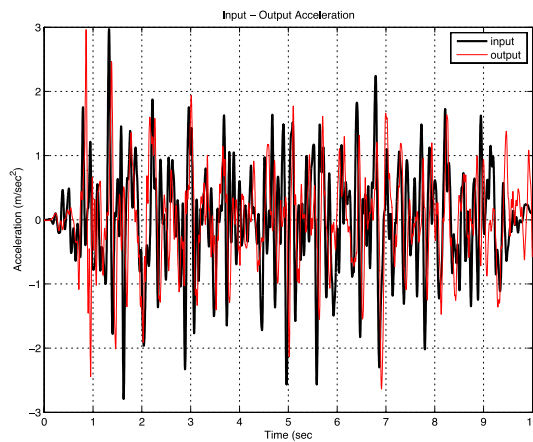


Εικ. Γ. 127: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

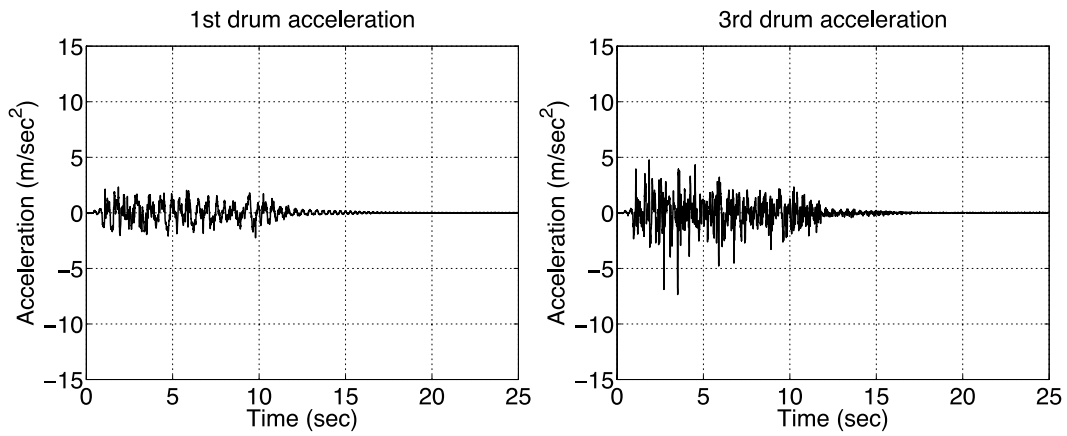


Εικ. Γ. 128: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

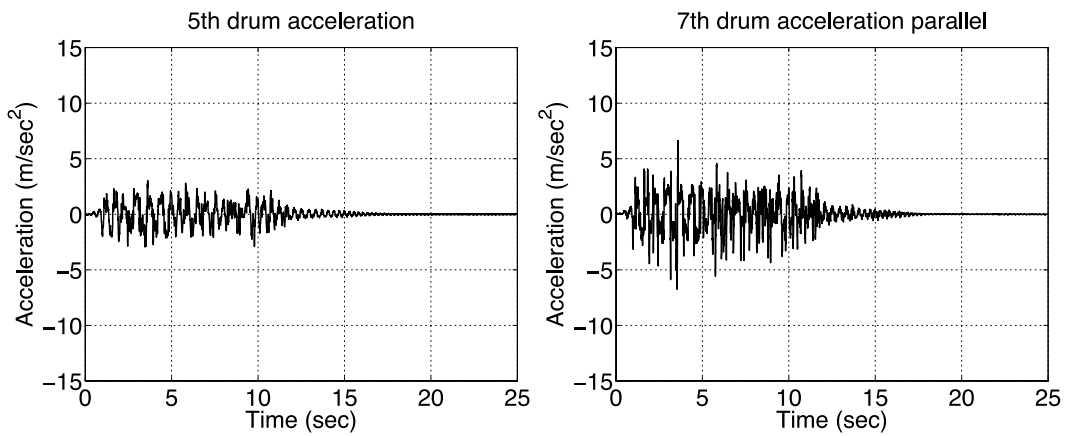
Δοκιμή # 17: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, αποσβεστήρας στον 11<sup>ο</sup> σφόνδυλο, 500 σφαίρες 20 mm



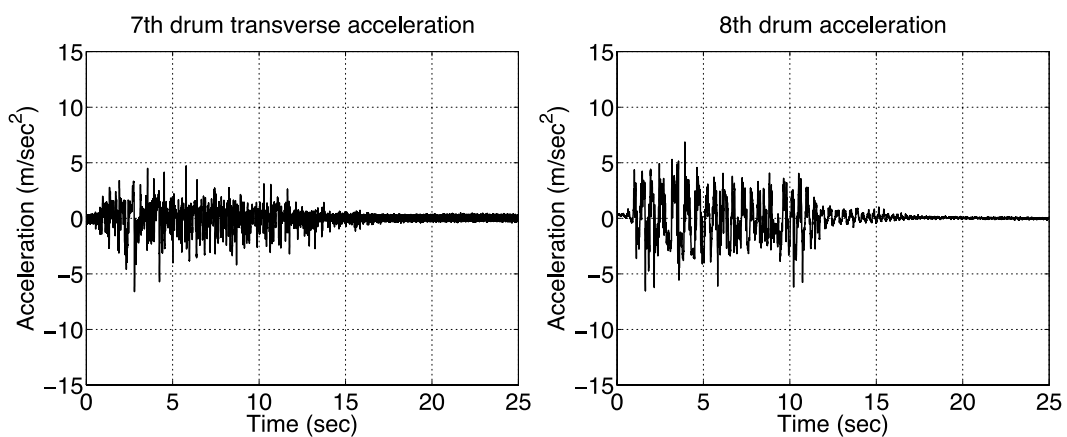
Εικ. Γ. 129: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



Εικ. Γ. 130: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου

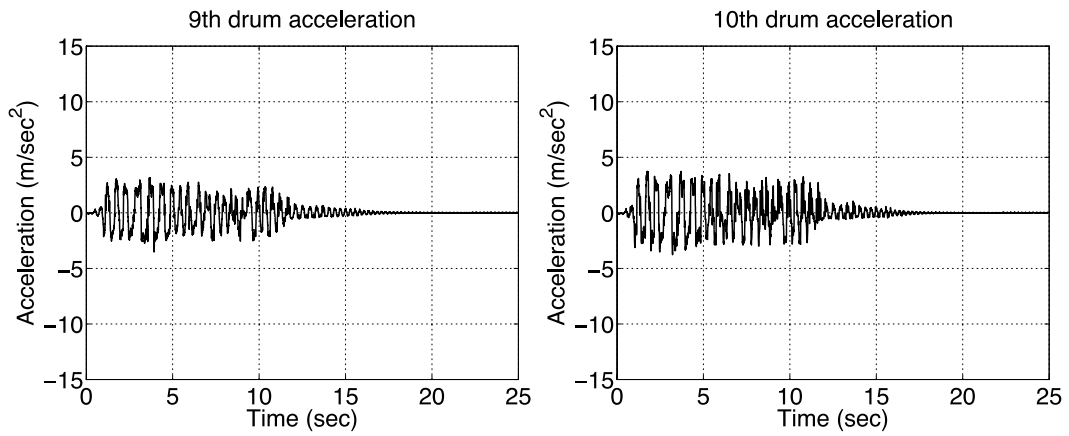


Εικ. Γ. 131: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου

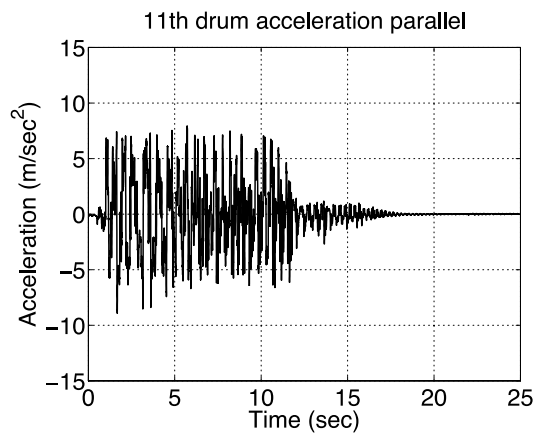


Εικ. Γ. 132: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)

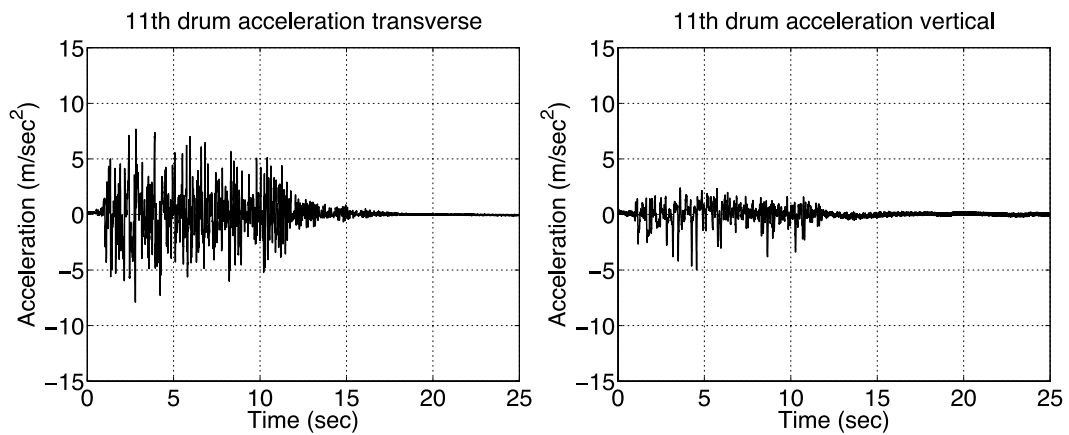




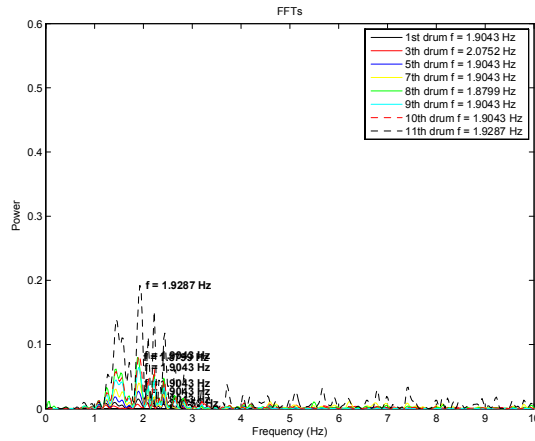
Εικ. Γ. 133: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 134: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

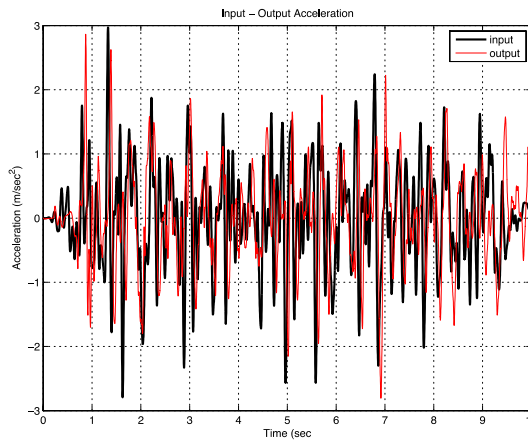


Εικ. Γ. 135: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

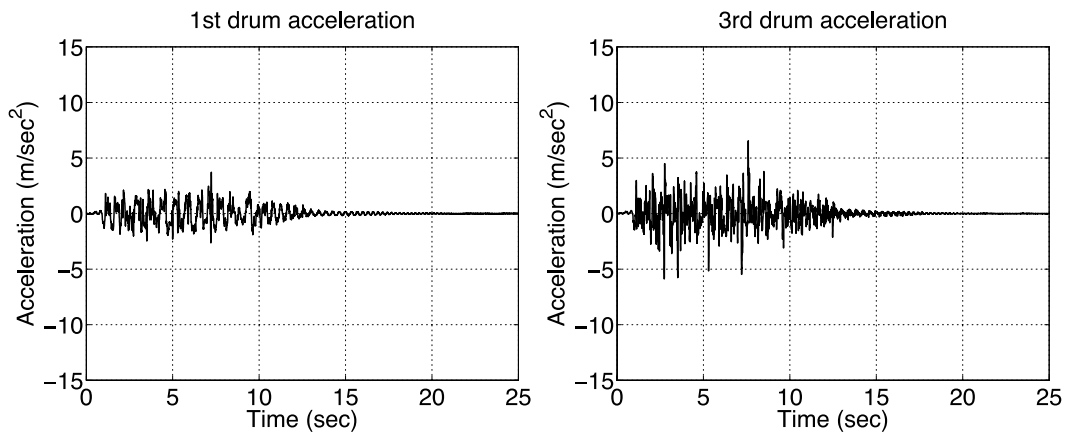


Εικ. Γ. 136: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

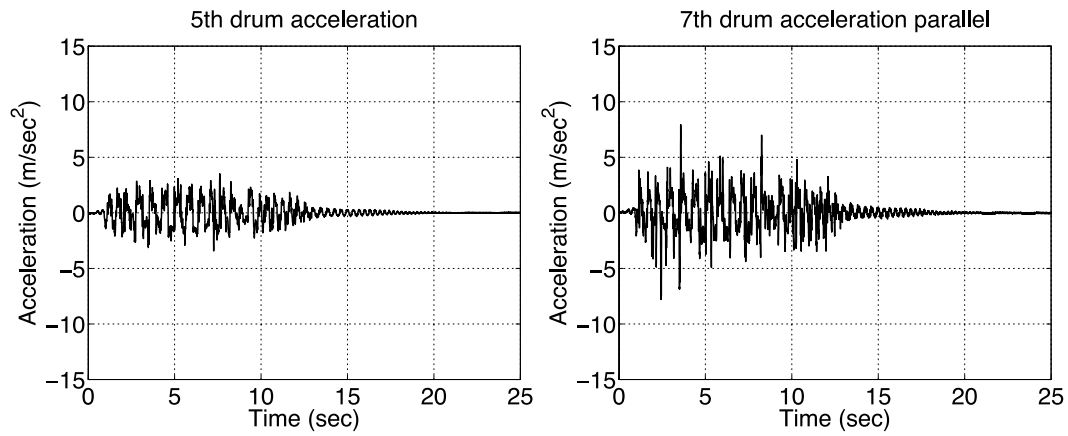
Δοκιμή # 18: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, αποσβεστήρας στον 7<sup>ο</sup> σφόνδυλο, 1 σφαίρα 200 mm



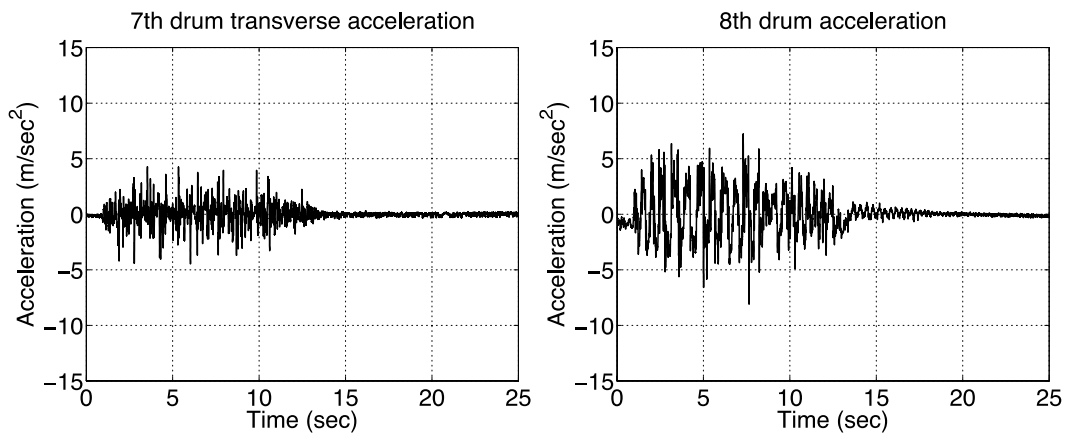
Εικ. Γ. 137: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



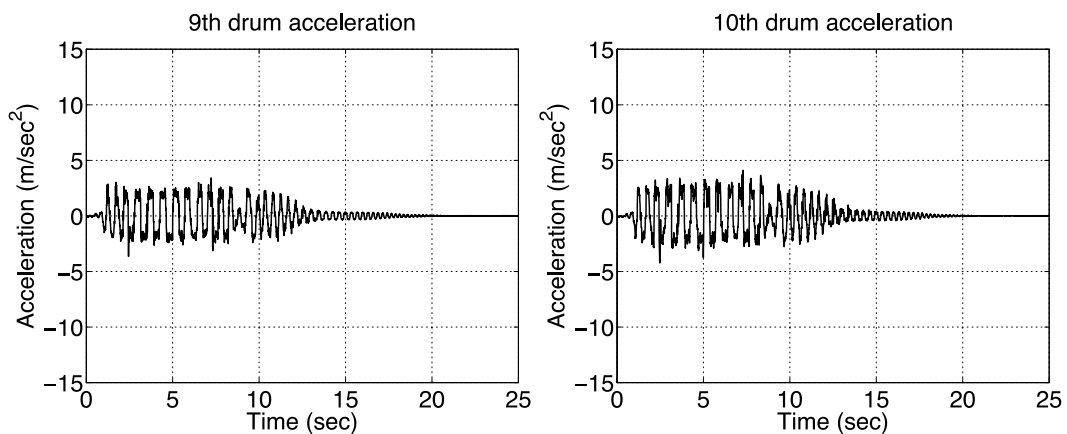
Εικ. Γ. 138: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



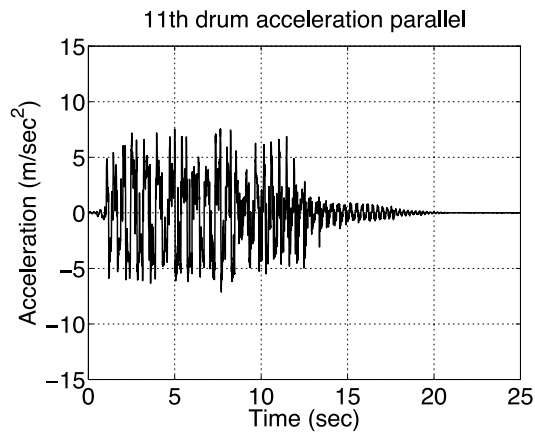
Εικ. Γ. 139: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου



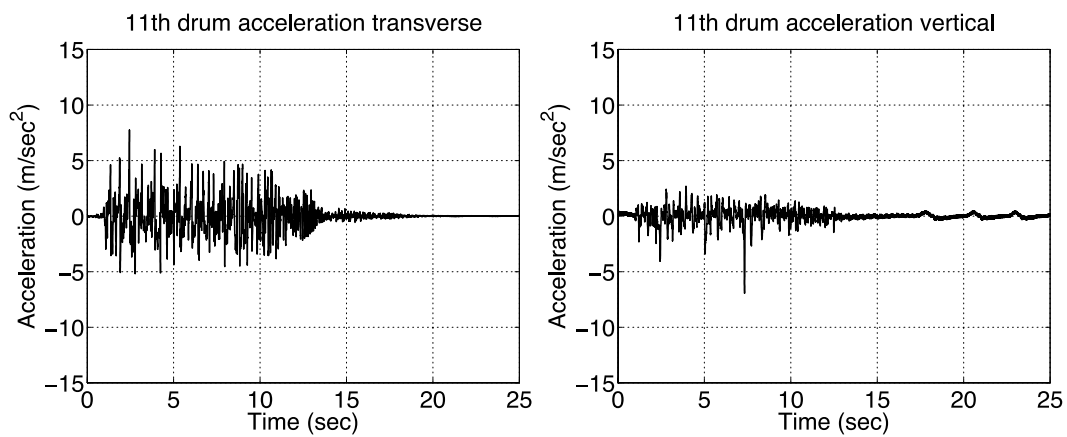
Εικ. Γ. 140: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



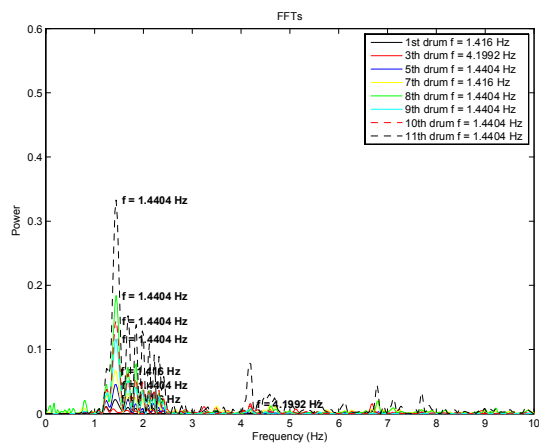
Εικ. Γ. 141: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 142: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

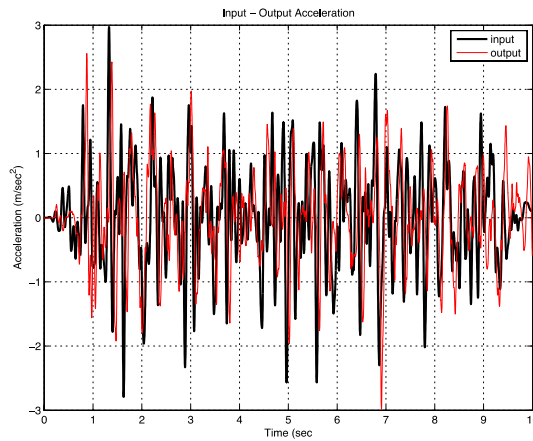


Εικ. Γ. 143: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

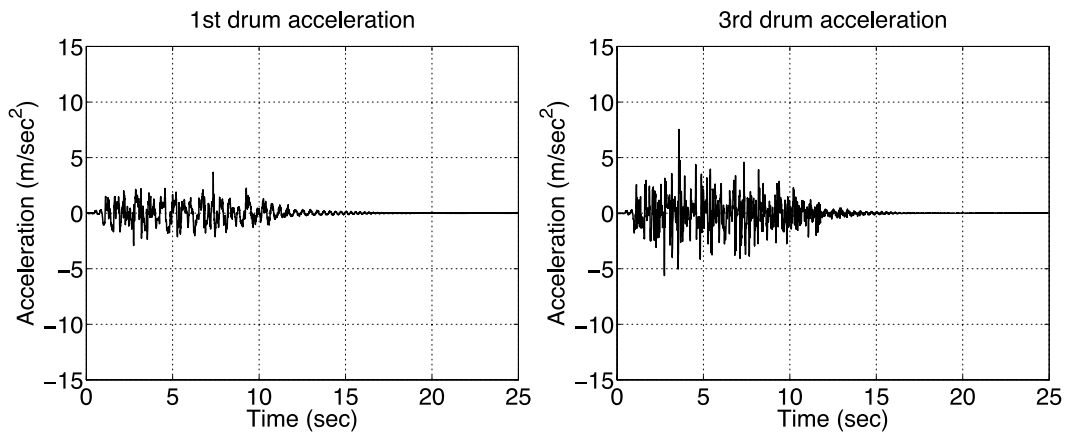


Εικ. Γ. 144: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

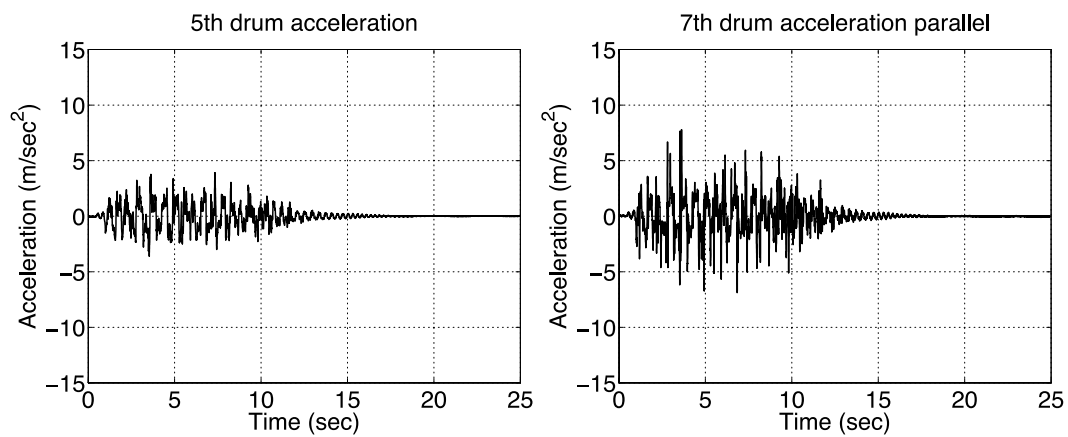
Δοκιμή # 19: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, αποσβεστήρας στον 7<sup>ο</sup> σφόνδυλο, 24 σφαίρες 50 mm



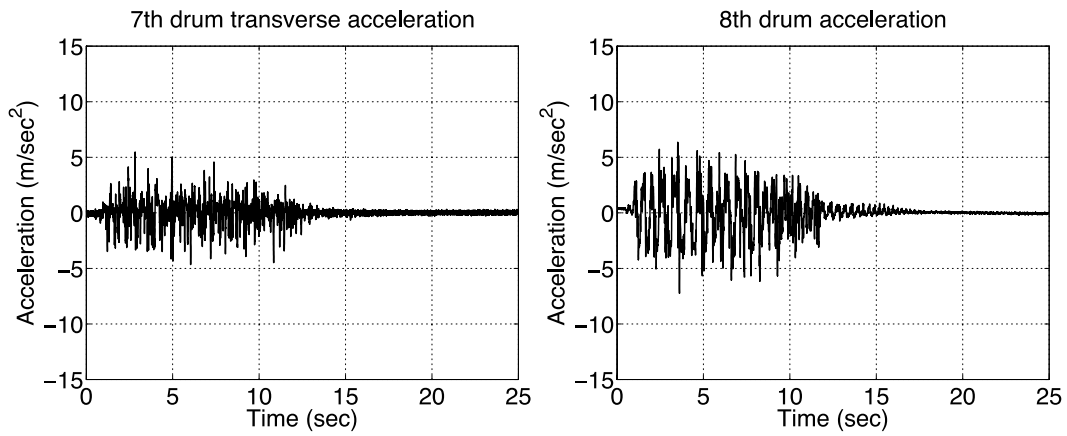
Εικ. Γ. 145: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



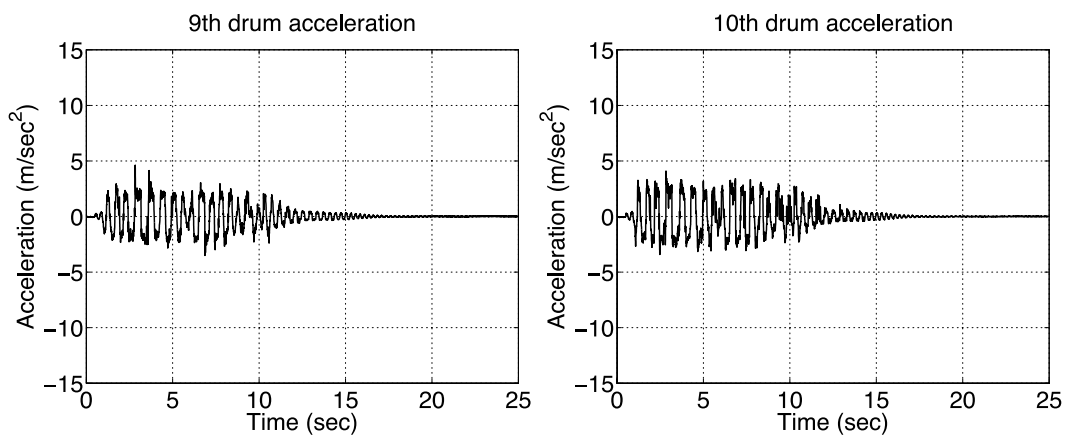
Εικ. Γ. 146: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου



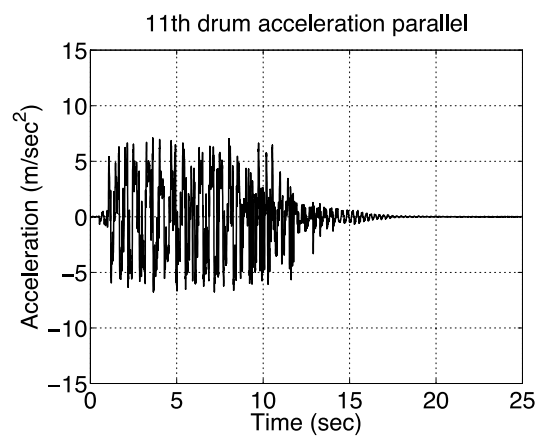
Εικ. Γ. 147: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου



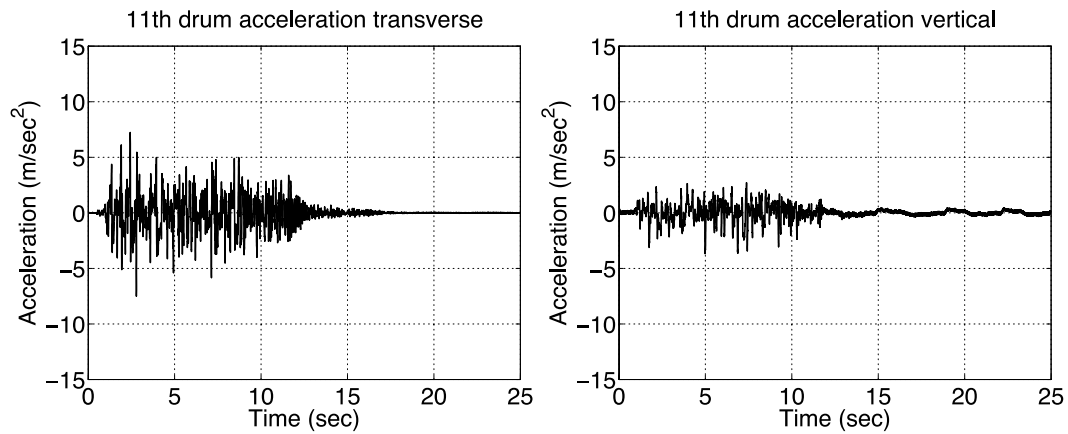
Εικ. Γ. 148: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



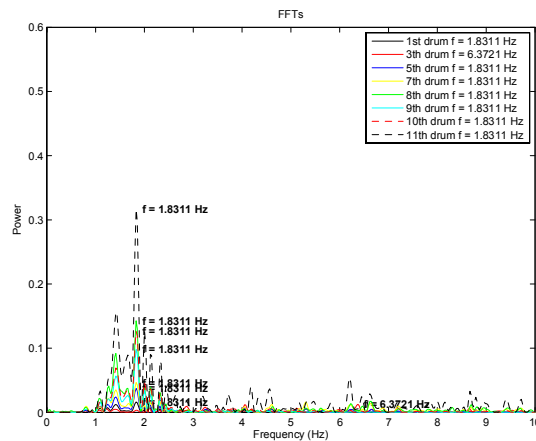
Εικ. Γ. 149: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 150: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

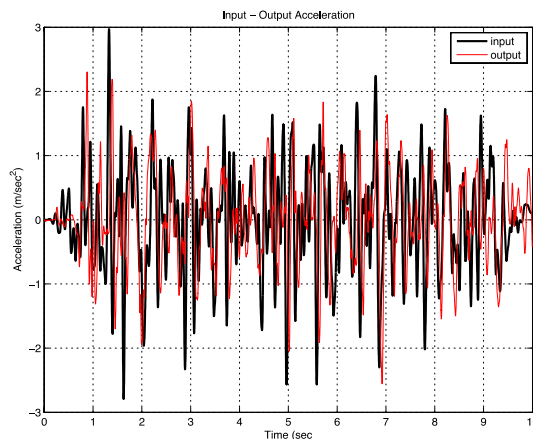


Εικ. Γ. 151: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

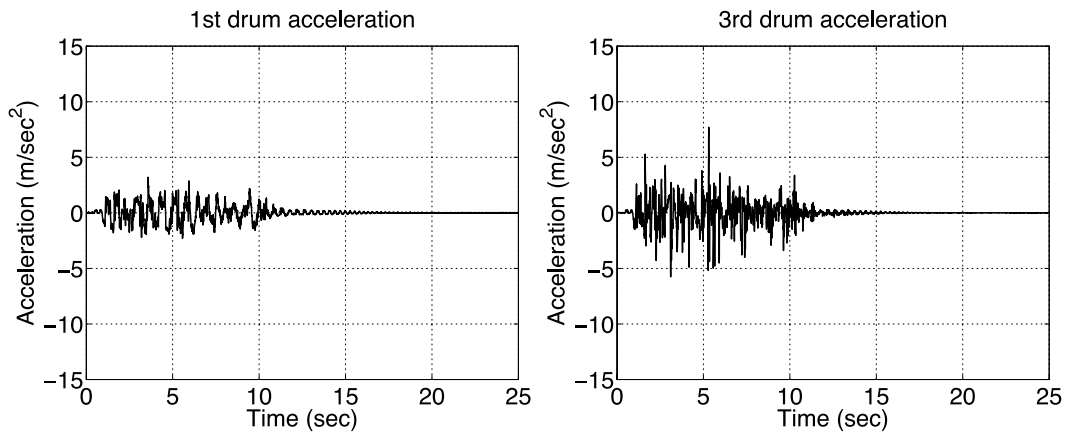


Εικ. Γ. 152: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

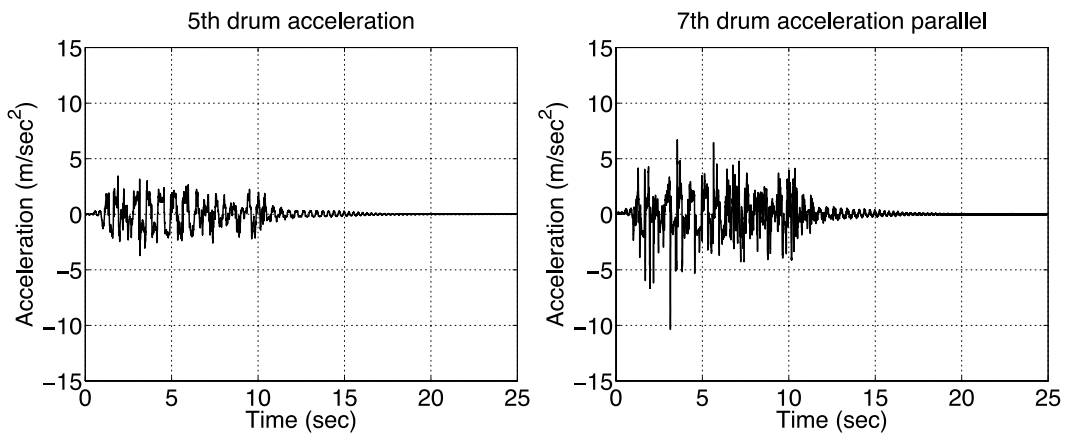
Δοκιμή # 20: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, αποσβεστήρας στον 7<sup>ο</sup> σφόνδυλο, 64 σφαίρες 50 mm



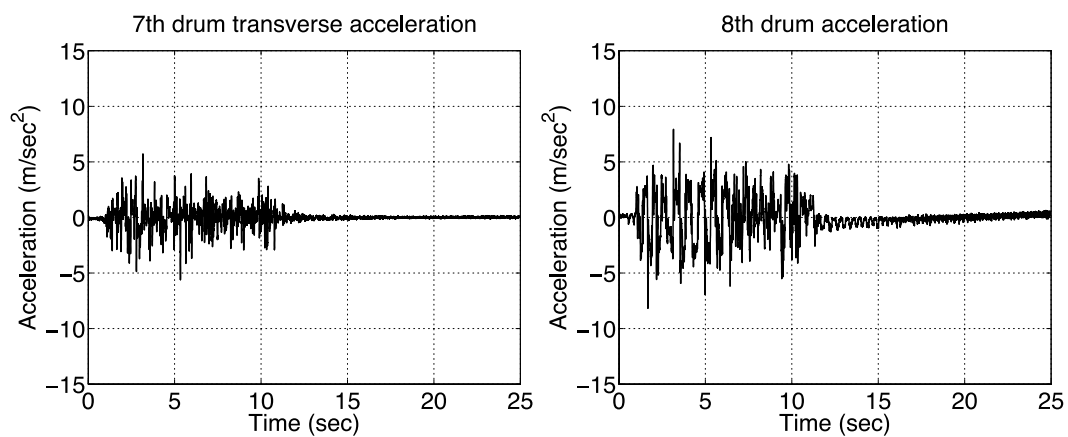
Εικ. Γ. 153: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



Εικ. Γ. 154: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου

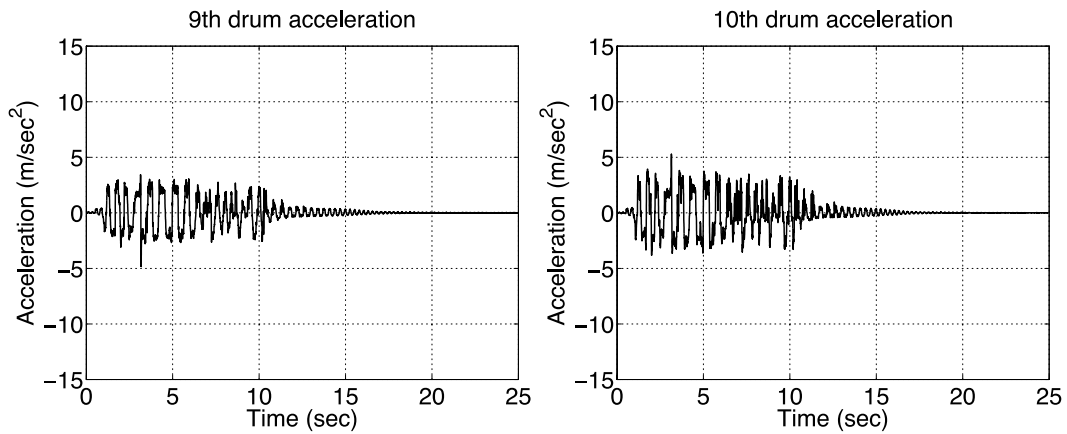


Εικ. Γ. 155: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου

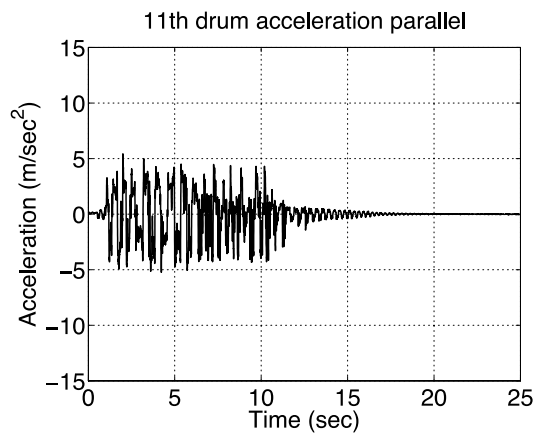


Εικ. Γ. 156: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)

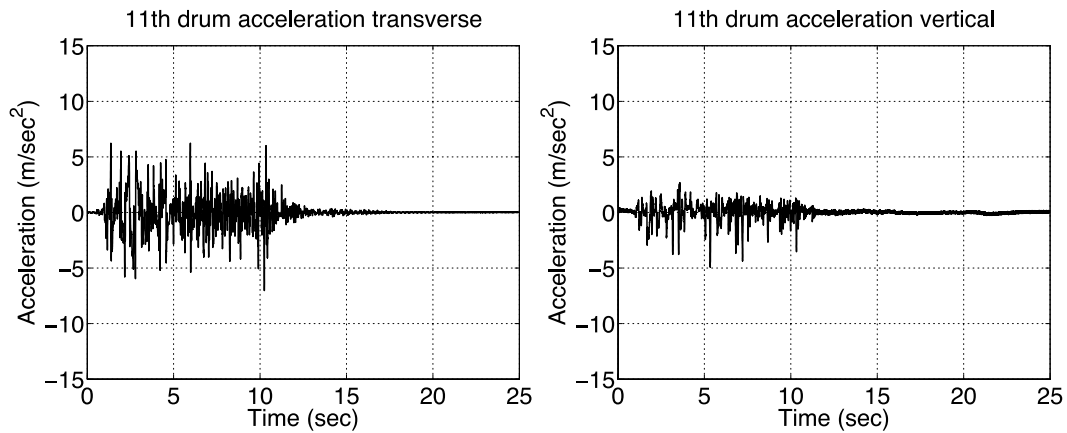




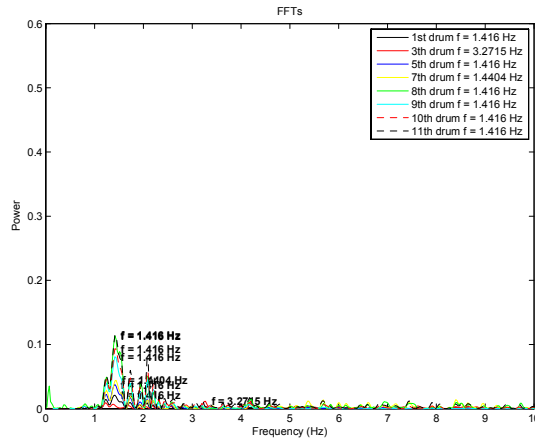
Εικ. Γ. 157: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 158: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

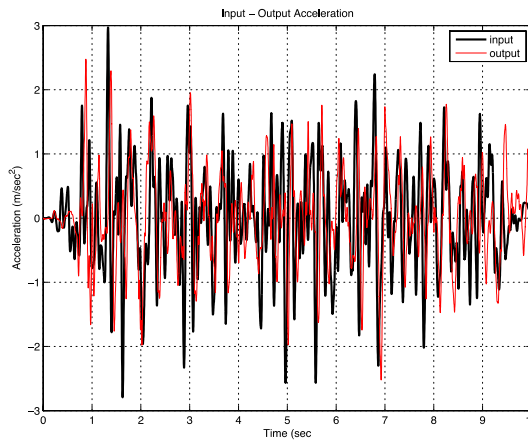


Εικ. Γ. 159: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

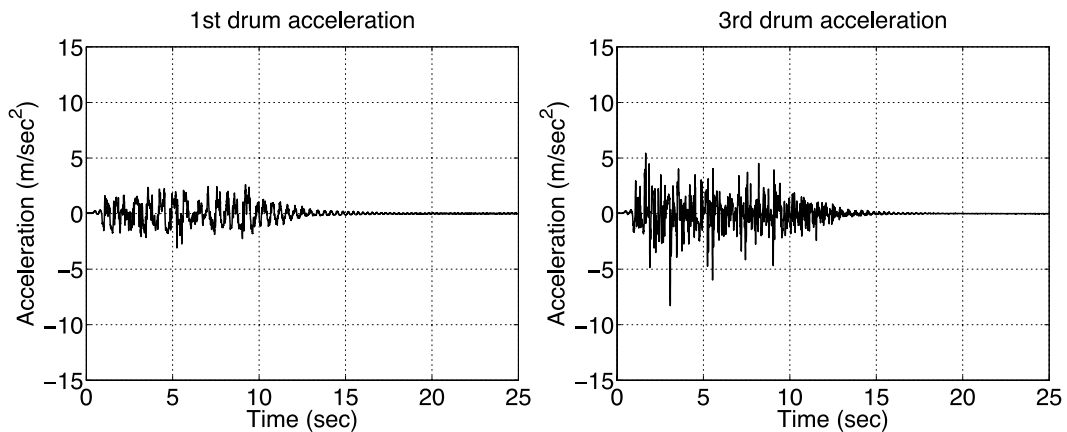


Εικ. Γ. 160: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

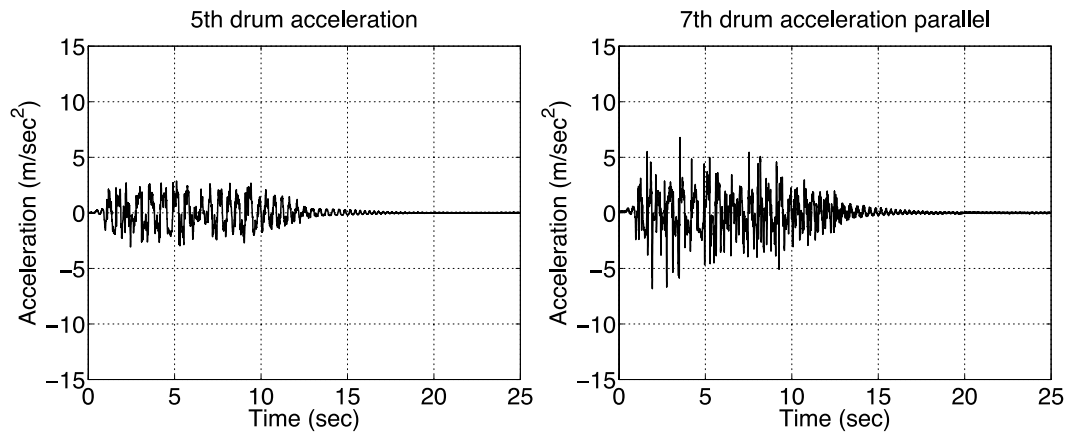
Δοκιμή # 21: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, αποσβεστήρας στον 7<sup>ο</sup> σφόνδυλο, 64 σφαίρες 50 mm, επανάληψη



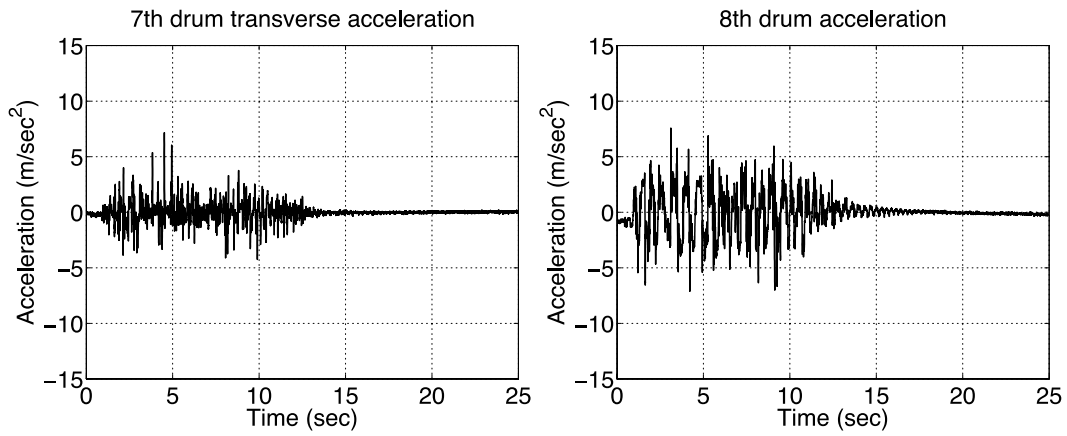
Εικ. Γ. 161: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



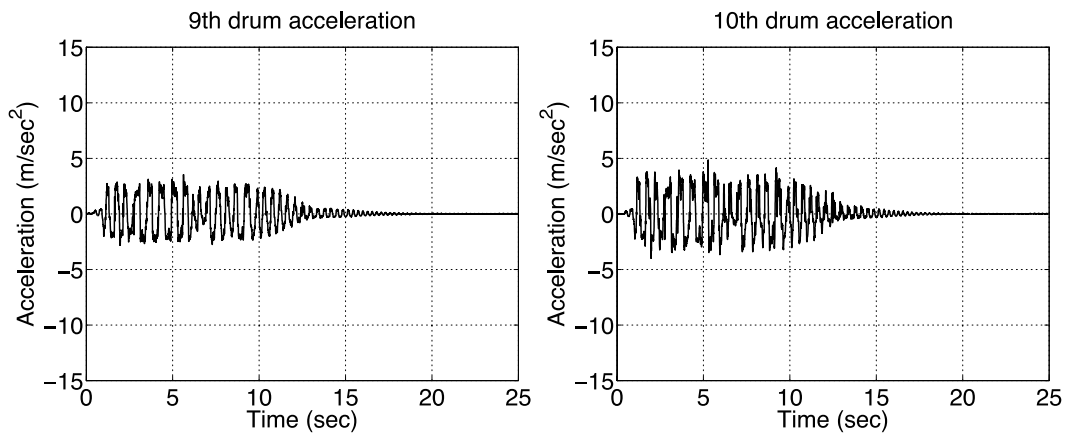
Εικ. Γ. 162: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



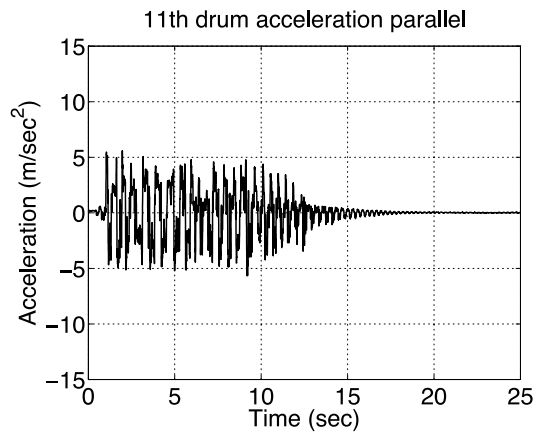
Εικ. Γ. 163: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου



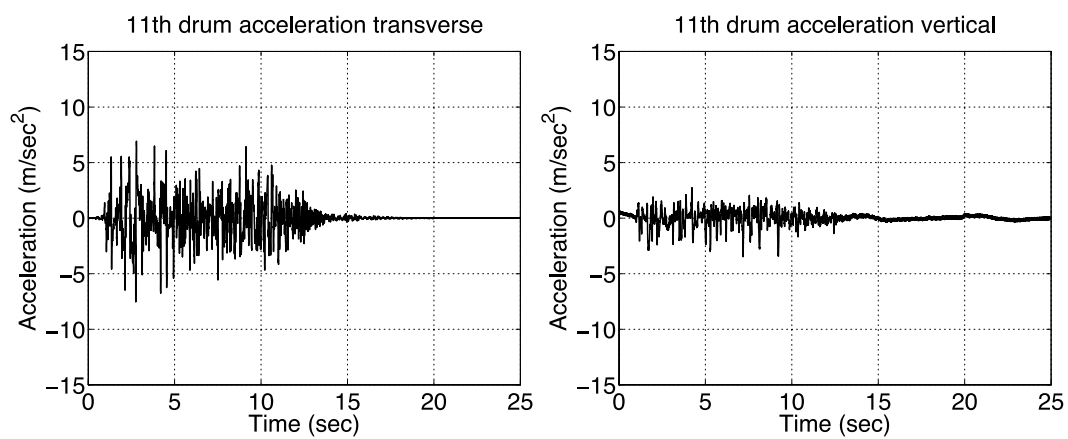
Εικ. Γ. 164: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



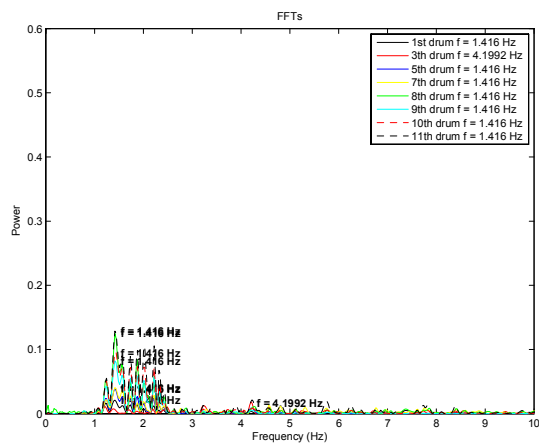
Εικ. Γ. 165: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 166: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

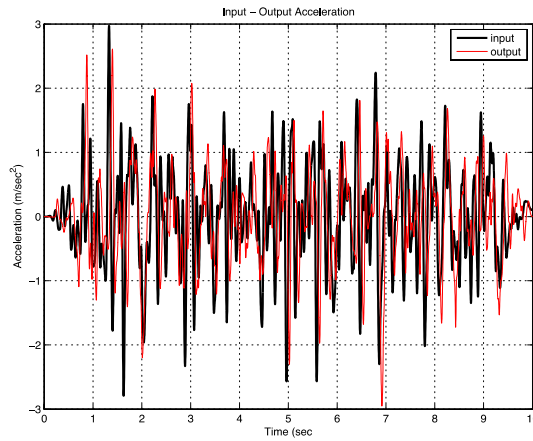


Εικ. Γ. 167: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

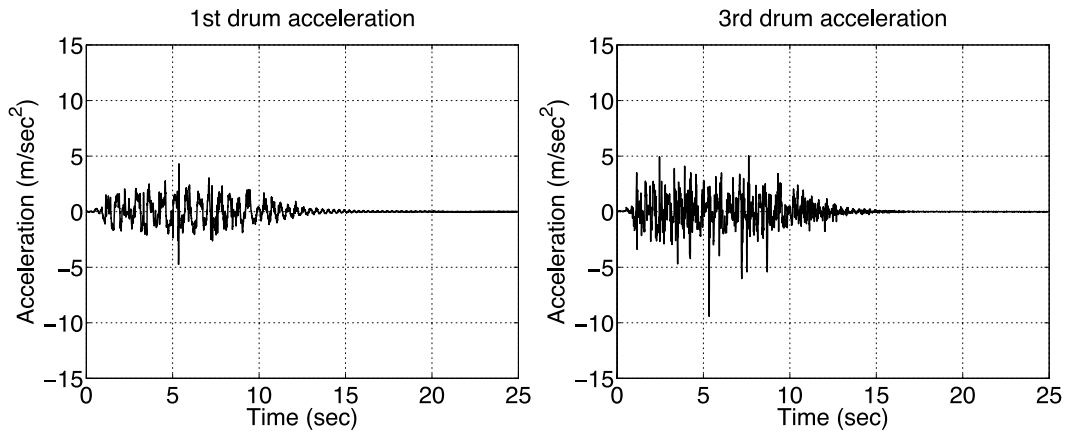


Εικ. Γ. 168: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

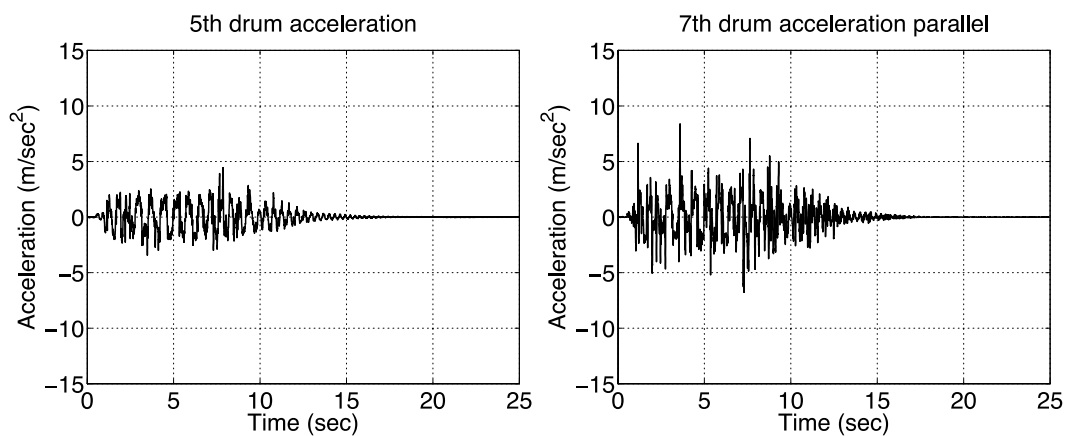
Δοκιμή # 22: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, χωρίς απόσβεση



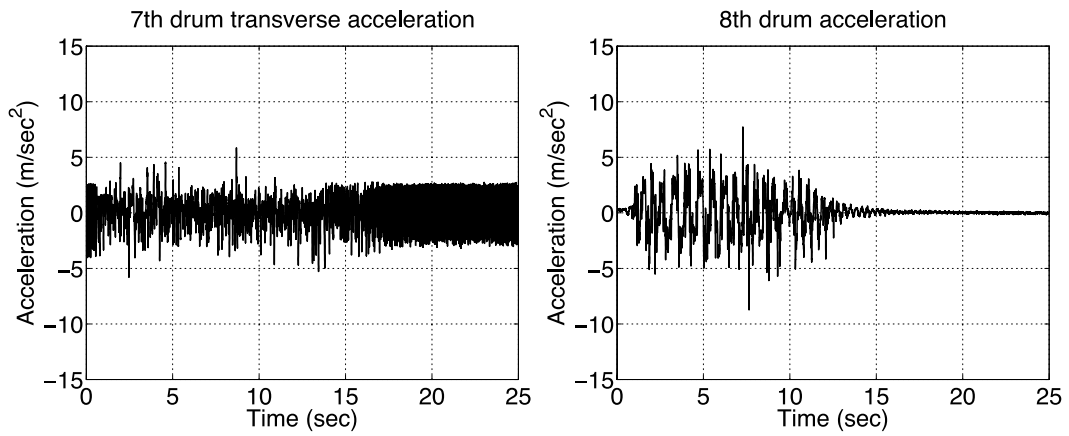
Εικ. Γ. 169: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



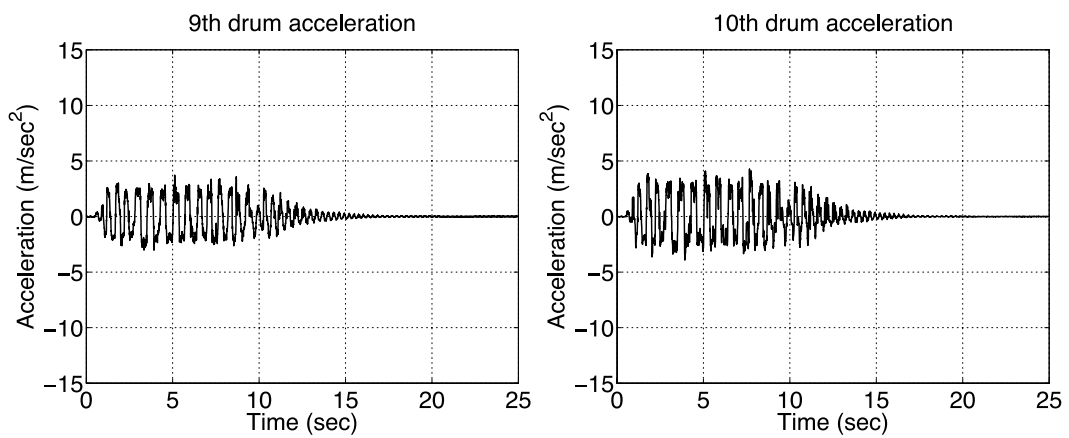
Εικ. Γ. 170: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



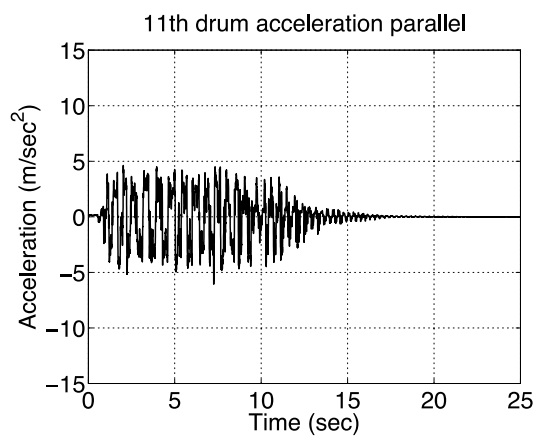
Εικ. Γ. 171: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



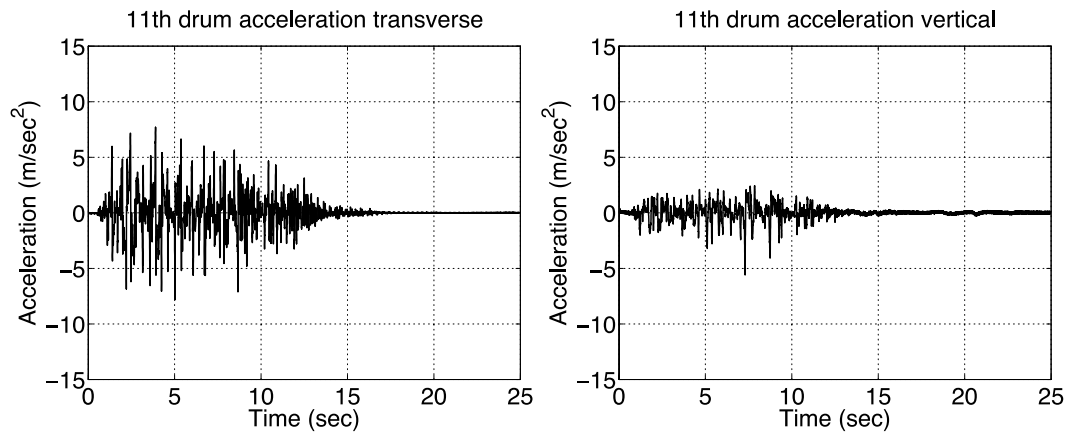
Εικ. Γ. 172: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



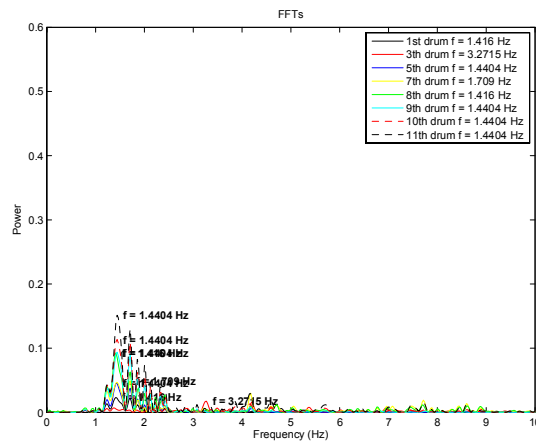
Εικ. Γ. 173: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 174: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

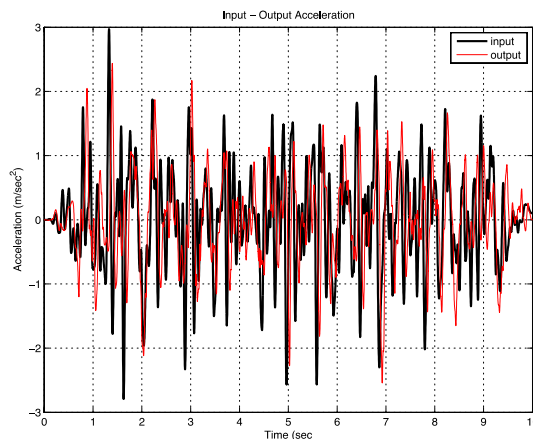


Εικ. Γ. 175: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

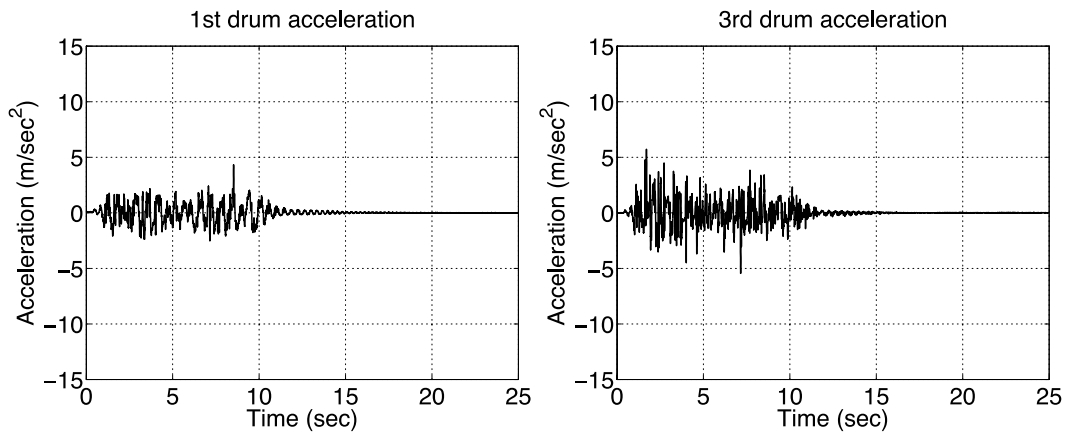


Εικ. Γ. 176: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

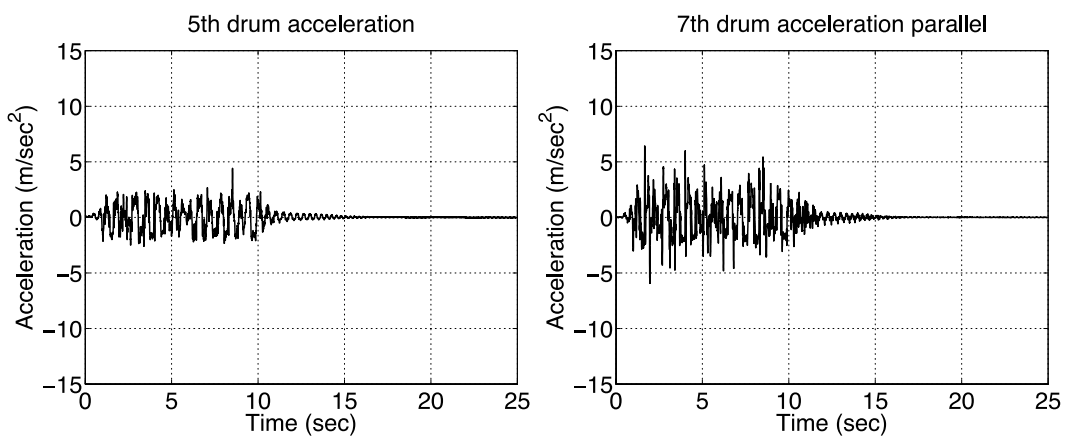
Δοκιμή # 23: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, χωρίς αποσβεστήρας στον 11<sup>ο</sup> σφόνδυλο, 64 σφαίρες 50 mm



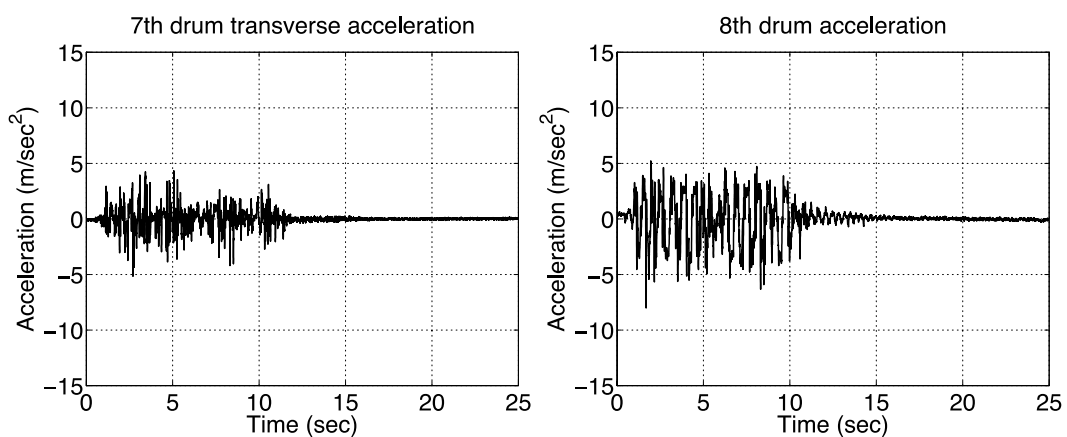
Εικ. Γ. 177: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



Εικ. Γ. 178: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου

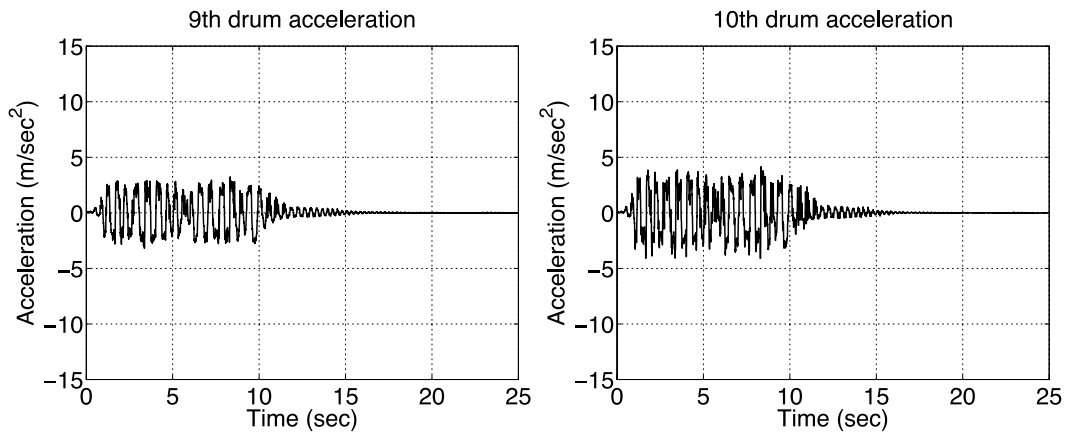


Εικ. Γ. 179: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου

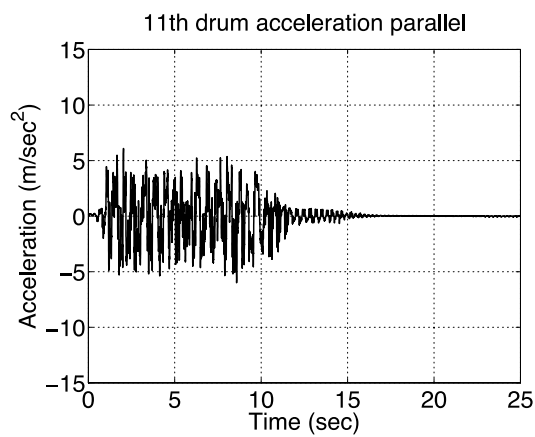


Εικ. Γ. 180: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)

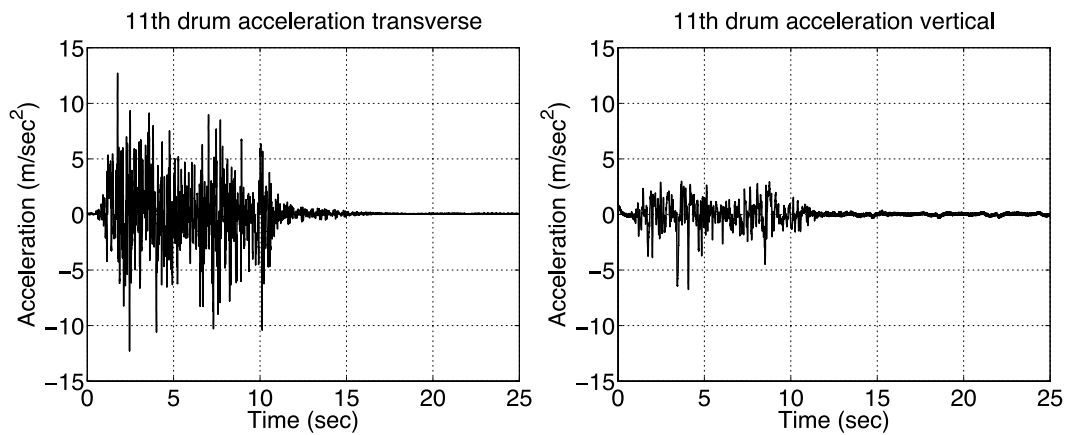




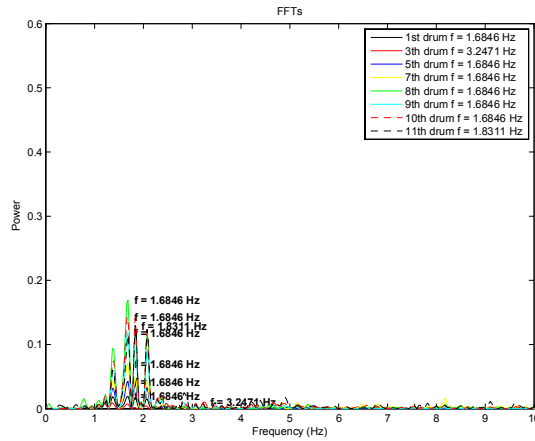
Εικ. Γ. 181: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 182: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

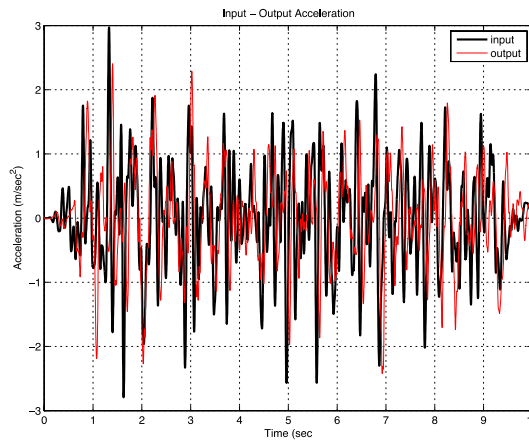


Εικ. Γ. 183: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

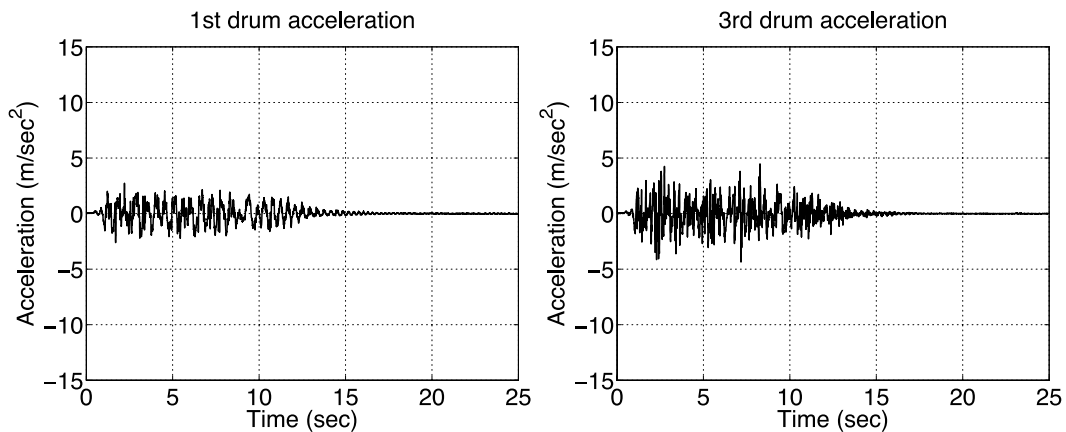


Εικ. Γ. 184: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

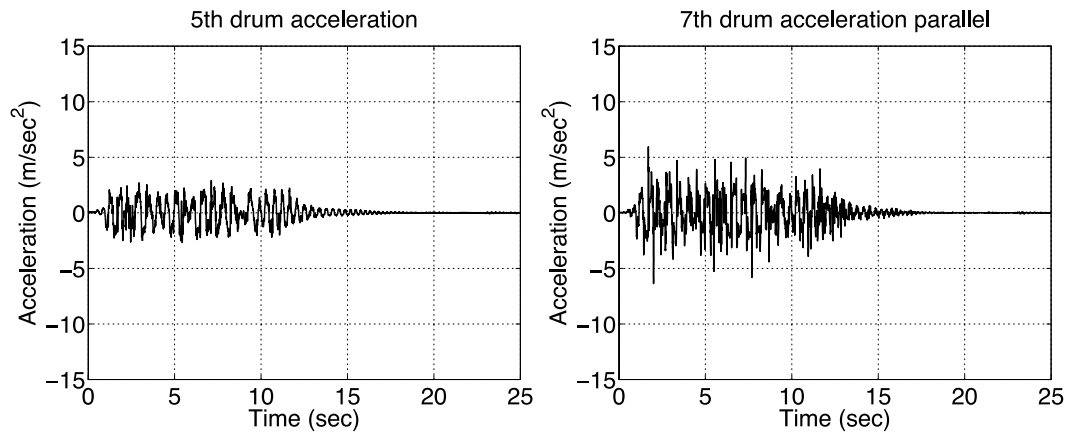
Δοκιμή # 24: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, χωρίς αποσβεστήρας στον 11<sup>ο</sup> σφόνδυλο, 24 σφαίρες 50 mm



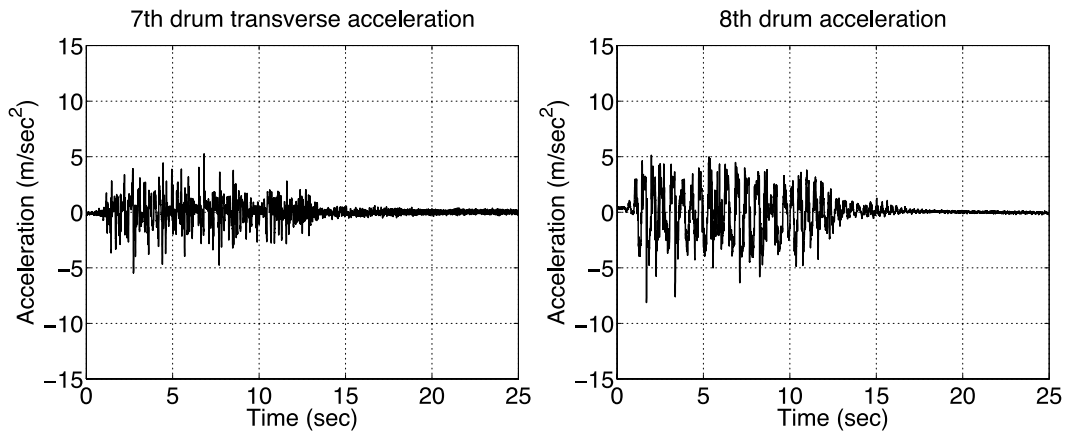
Εικ. Γ. 185: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



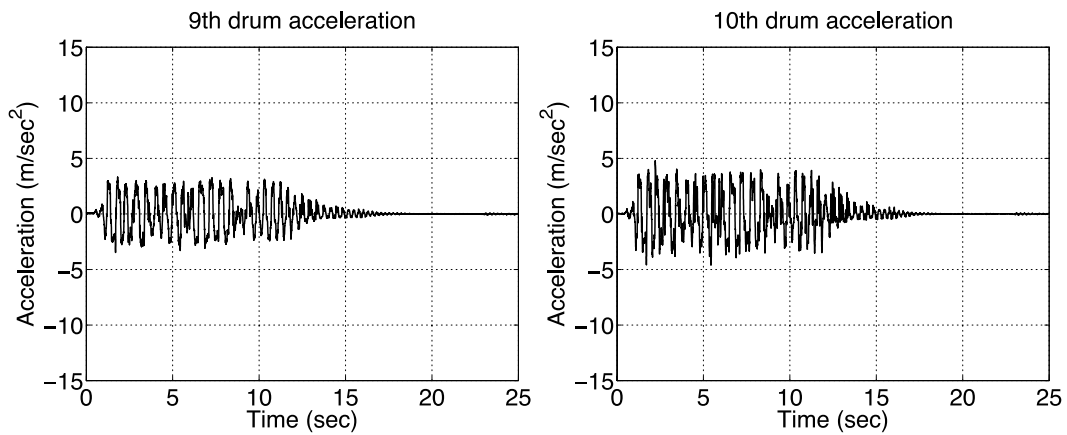
Εικ. Γ. 186: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



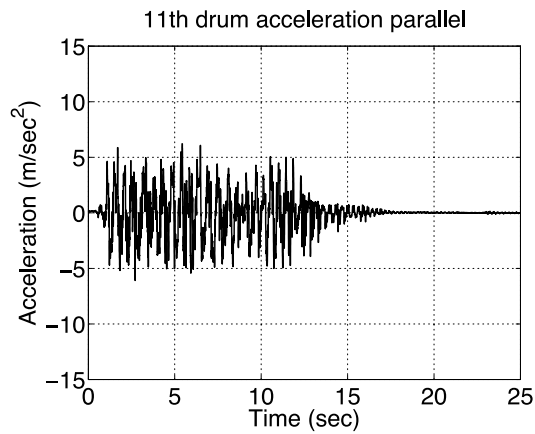
Εικ. Γ. 187: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup>(δεξιά) σφονδύλου



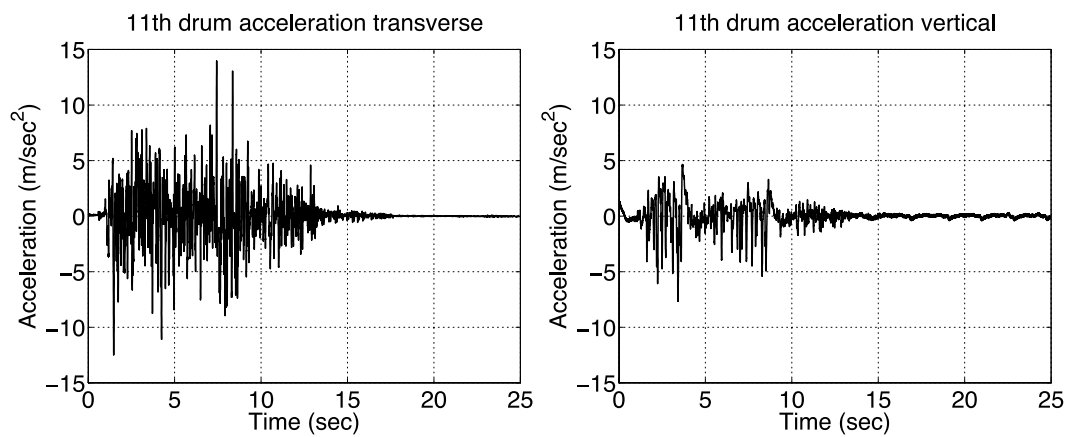
Εικ. Γ. 188: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



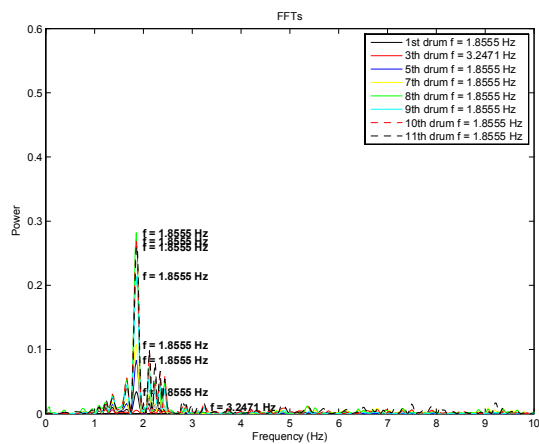
Εικ. Γ. 189: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 190: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

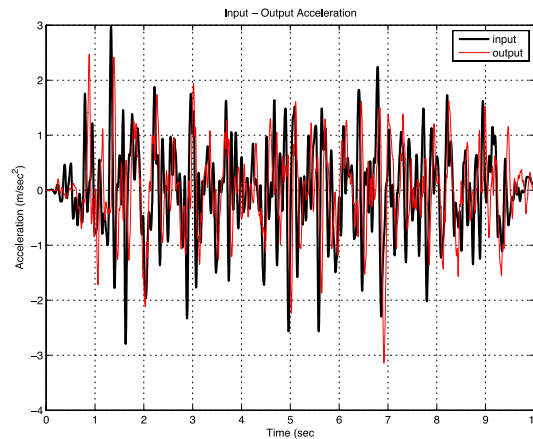


Εικ. Γ. 191: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

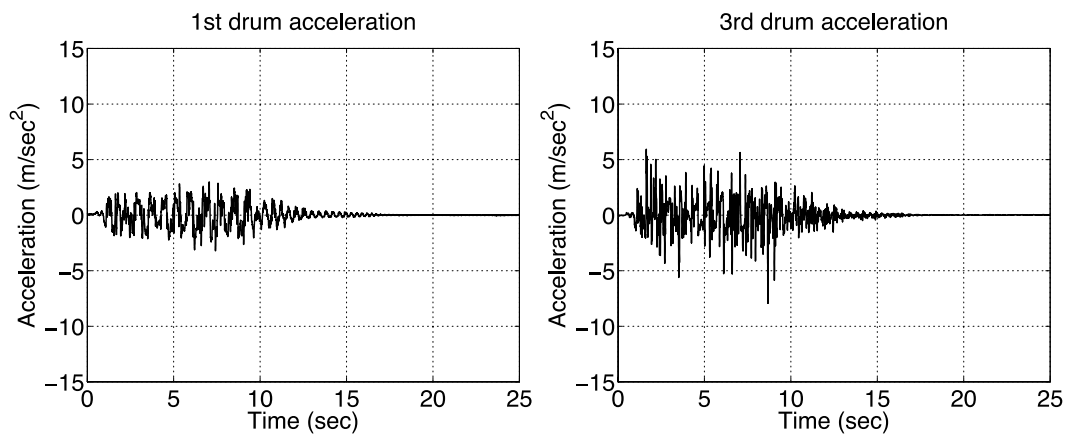


Εικ. Γ. 192: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

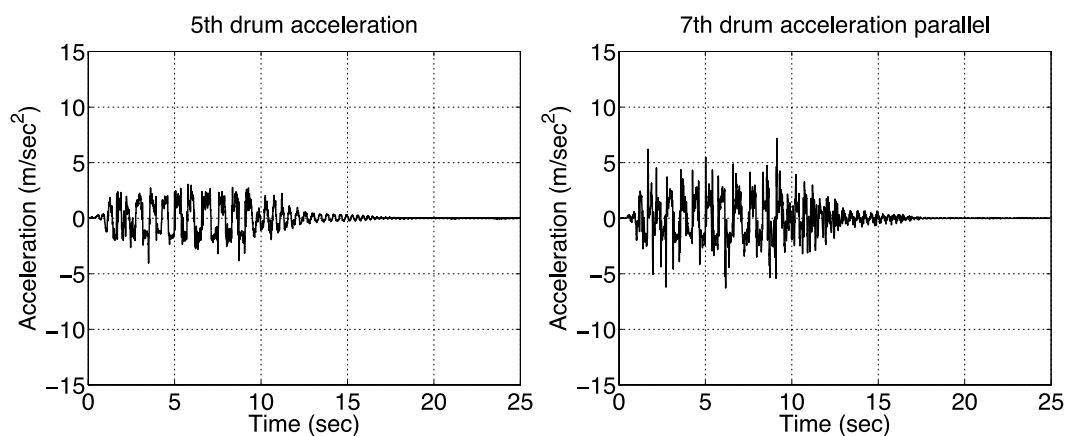
Δοκιμή # 25: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, χωρίς αποσβεστήρας στον 11<sup>ο</sup> σφόνδυλο, 1000 σφαίρες 20 mm



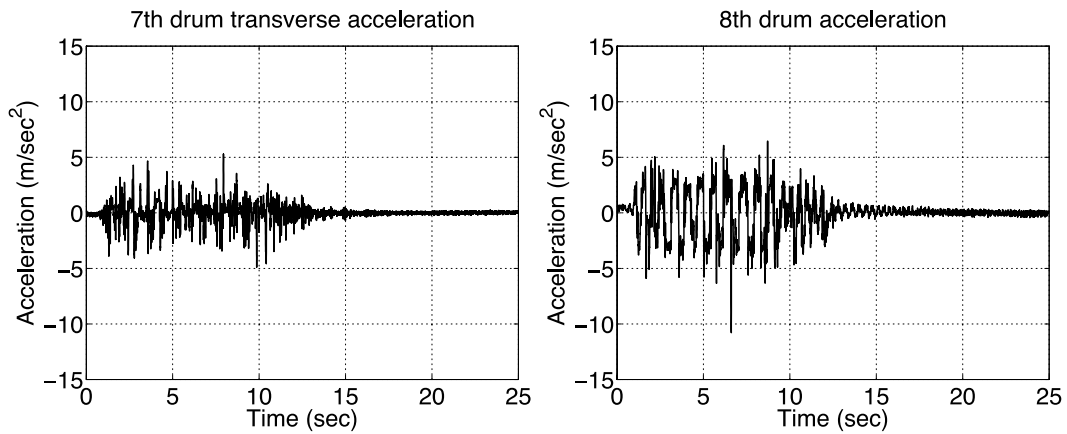
Εικ. Γ. 193: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



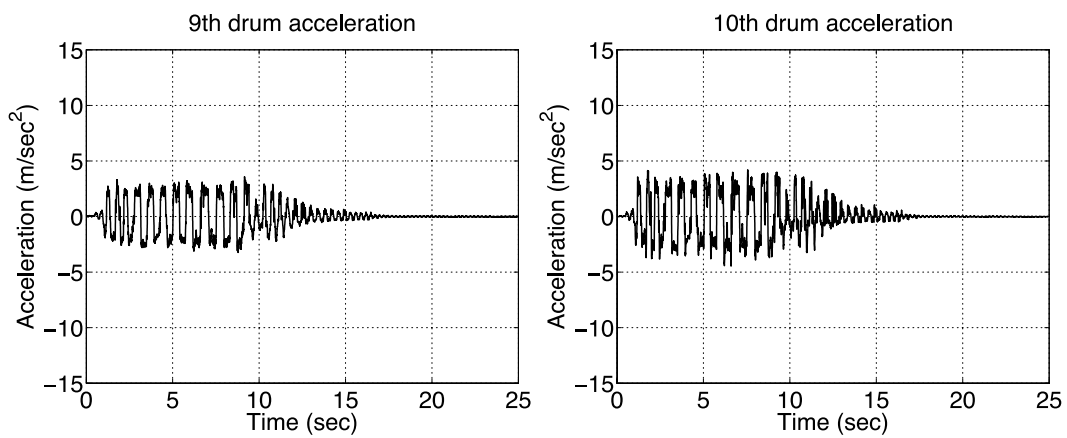
Εικ. Γ. 194: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



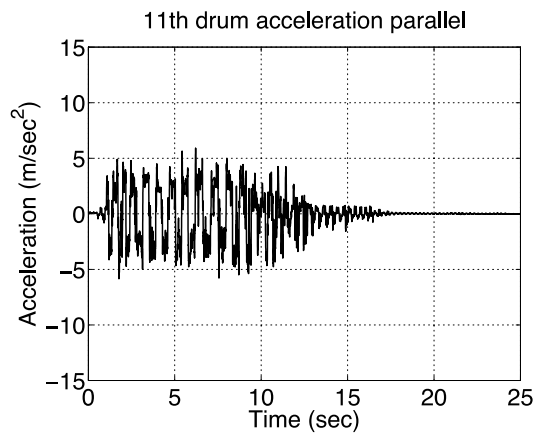
Εικ. Γ. 195: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου



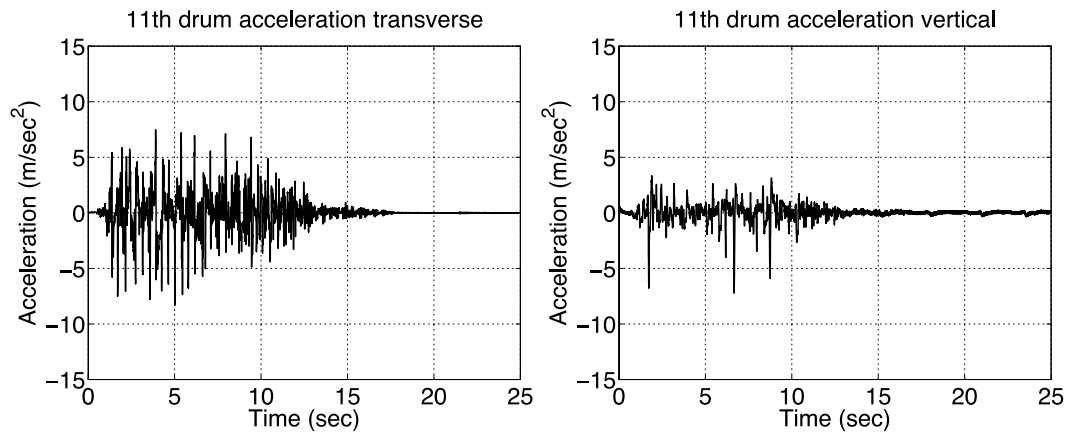
Εικ. Γ. 196: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



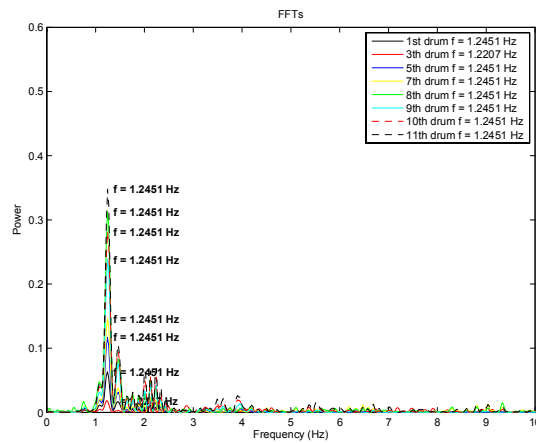
Εικ. Γ. 197: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 198: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου

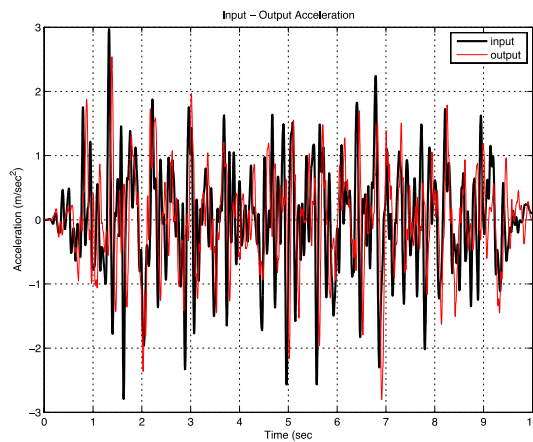


Εικ. Γ. 199: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)

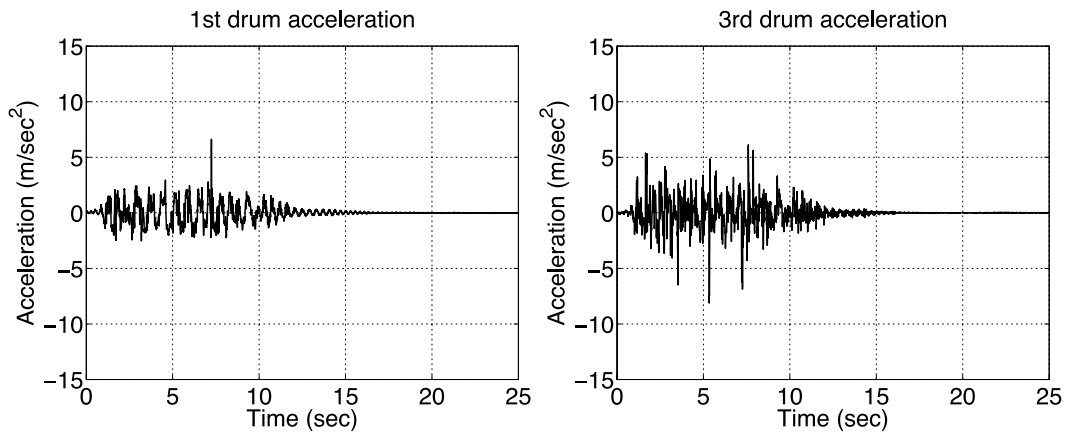


Εικ. Γ. 200: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων

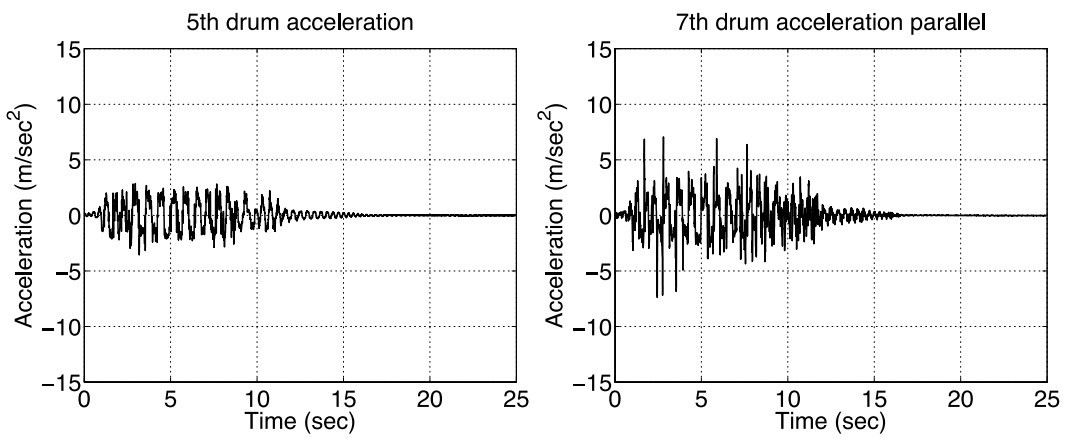
Δοκιμή # 26: Random 1- 10Hz, ένταση 120%, χωρίς αποσβεστήρας στον 11<sup>ο</sup> σφόνδυλο, 374 σφαίρες 20 mm



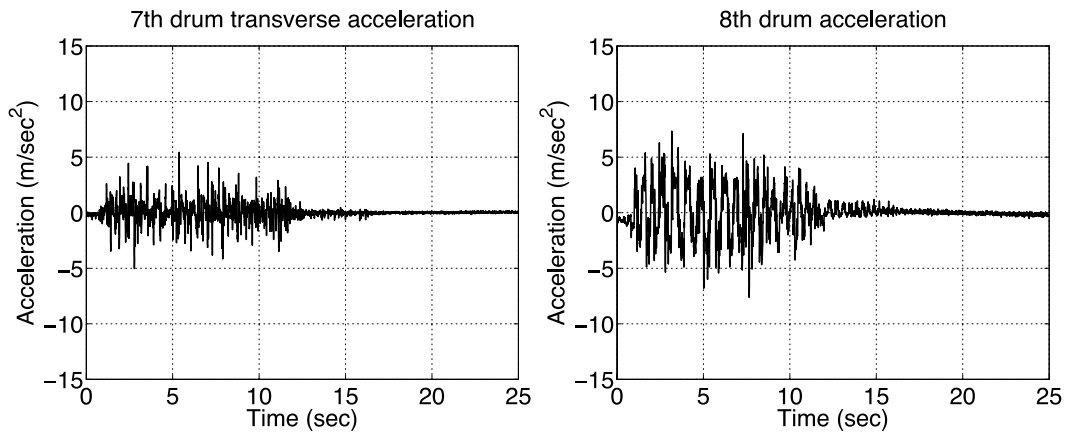
Εικ. Γ. 201: Διέγερση σεισμικής τράπεζας και πραγματοποιηθείσα επιτάχυνση



Εικ. Γ. 202: Επιτάχυνση 1<sup>ου</sup> (αριστερά) και 3<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου

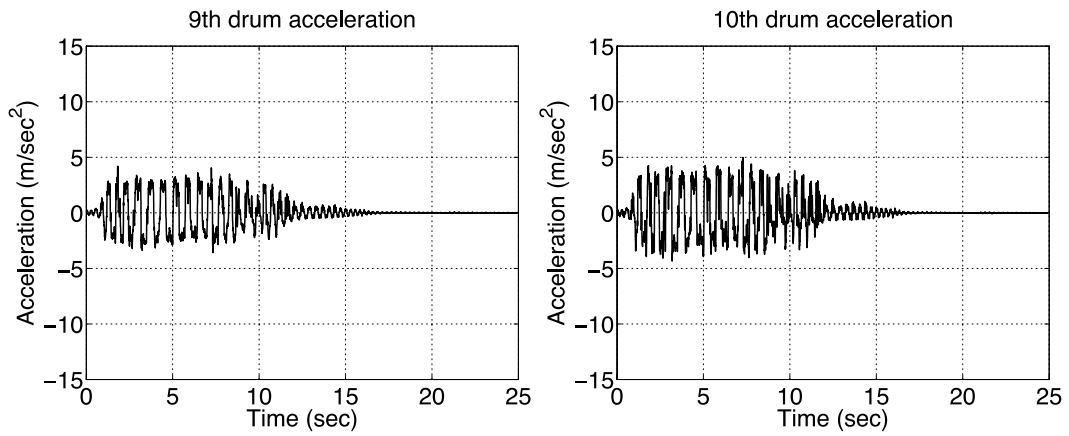


Εικ. Γ. 203: Επιτάχυνση 5<sup>ου</sup> (αριστερά) και 7<sup>ου</sup> (δεξιά) σφονδύλου

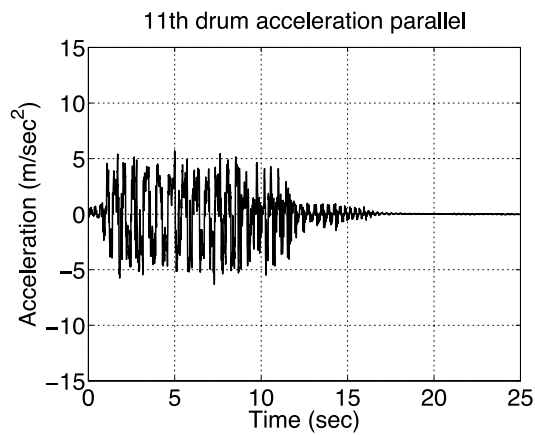


Εικ. Γ. 204: Επιτάχυνση 7<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και 8<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)

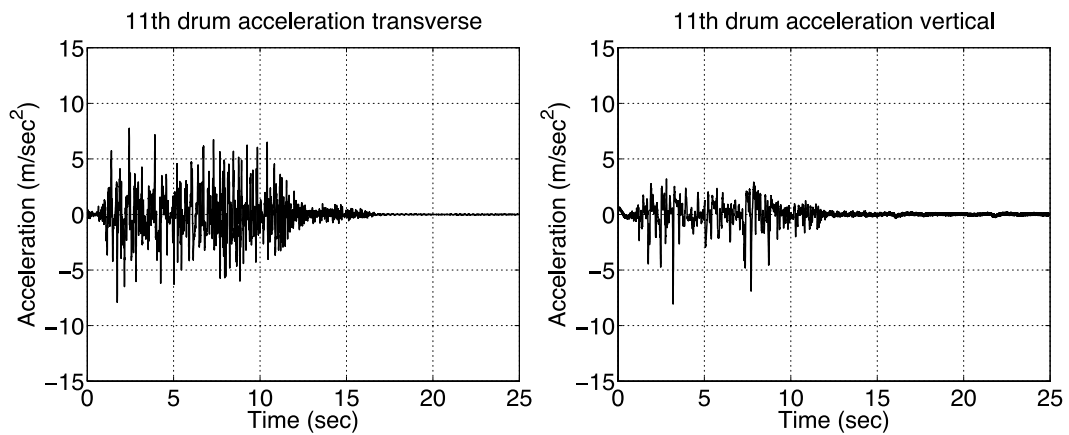




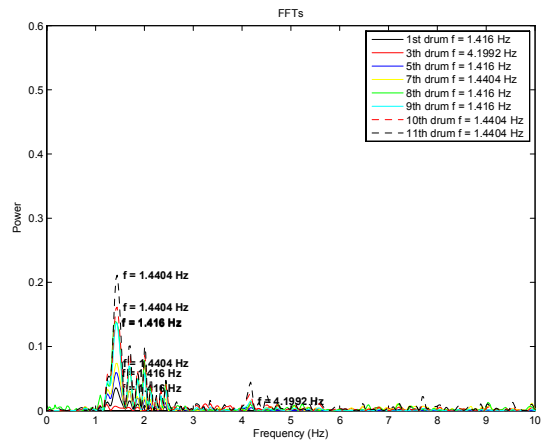
Εικ. Γ. 205: Επιτάχυνση 9<sup>ου</sup> (αριστερά) και 10<sup>ου</sup> σφονδύλου (δεξιά)



Εικ. Γ. 206: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου



Εικ. Γ. 207: Επιτάχυνση 11<sup>ου</sup> σφονδύλου στην εγκάρσια διεύθυνση (αριστερά) και στην κατακόρυφη διεύθυνση (δεξιά)



Εικ. Γ. 208: Μετασχηματισμός Fourier επιταχύνσεων σφονδύλων