

ΠΡΑΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΘΑΥΜΑΤΑ

Ἡ ἀρχὴ τοῦ Ἡλεκτρικοῦ Τηλεγράφου.

Παρὰ τὸ γρήσιμον καὶ πρακτικὸν τοῦ τηλεγράφου, κατὶ ὡς ῥωμαντικὸν ἐνδιαφέρον προσήρθη πάντοτε εἰς τὰ κατ' αὐτόν. Ἡ ιδέα τοῦ νὰ συγκοινωνᾶσι δύο φίλοι: ἐν ἀποστάσει διὰ μέσου δύο μαγνητικῶν παλμῶν, συμπάθειαν ἐγόντων εἰς τὰς κινήσεις των, ἐκφρασθεῖσα πρῶτον ὑπὸ τοῦ Νεαπολίτου φιλοσόφου Ἰωάννου Βαπτιστοῦ Πόρτα, κατὰ τὴν ΙΣΤ' ἑκατονταετηρίδα, μεγάλως ἔξηψε τὴν λαϊκὴν φαντασίαν. Ὁ Ἀδδίσων ἔχει ἀστείαν εἰκόναν ἐν τῷ «Θεατῇ», ἐν ἡ παριστὰρ δύο ἕρωντας συνδιαλεγομένους κρυφὰ πρός ἀλλήλους διὰ μέσου τῆς συμπαθητικῆς λίθου. Πέπλος μυστηρίου περιβάλλει ἀκόμη τὸ πρῶτον σχέδιον ἡλεκτρικοῦ τηλεγράφου, τὸ ἀνακοινωθὲν εἰς τὴν «Σκυταλὴν Ἀποθήκην» τοῦ 1753 ὥπο τινος Κ. Μ. ἐκ Ρεμφρούντης. Ὡς καὶ τὸ σηνομα τοῦ ἀφανοῦς ἐκείνου καὶ μετριόφρονος δαιμονίου πνεύματος δὲν εἶναι ἔξηκριθωμένον· ἀλλὰ πιθανὸν εἶναι ὅτι ἡτο ὁ Κάρολος Μορισσών, γειρουργὸς τὸ ἐπάγγελμα. Κατὰ τὴν περίοδον ταύτην ὁ ἡλεκτρισμὸς μόνον ὁ διὰ προστριβῆς ἀναπτυσσόμενος ἐφρημός ετο πρὸς τὸν σκοπόν, ἀλλὰ ἐπειδὴ ἡτο κακὸς δὲν ἐτελεσφόρησεν. Ὄτε σῆμας ὁ Βόλτας ἐφεῦρε τὸν χημικὸν γεννήτορα ἡ τὴν βολταϊκὴν στήλην, κατὰ τὸ πρῶτον ἔτος τοῦ αἰώνος μας, καὶ ὁ «Ἐρστεδ, τῷ 1820, ἀνεκάλυψε τὴν ἐπίδρασιν τοῦ ἡλεκτρικοῦ φένomenος ἐπὶ τῆς μαγνητικῆς βελόνης, ὁ κλεινὸς Λαπλάς ἐπρότεινεν εἰς τὸν Λαμπρέρ, τὸν περίφημον ἡλεκτρολόγον, ὅτι λειτουργῶν τηλέγραφος ηδύνατο νὰ παραγῇ ἐὰν διεθιάζοντο φένυματα εἰς τινὰ ἀπόστασιν διὰ φένυμάτων, καὶ παρεσκευάζοντο οὔτως δύτε νὰ ἀντανακλῶσι μαγνητικοὺς κτύπους, ἔνα δι' ἔκαστον γράμμα τοῦ ἀλφαριθμοῦ. Τοῦτο συνέβη ἐν ἔτει 1820· ἀλλὰ μόνον δεκαεξῆτη ὑστερον ἡ ἰδέα ἐτέθη εἰς πρᾶξιν. Τῷ 1836 ὁ Οὐλίλιαμ Φόδεργιλλ Κούκ, ἀξιωματικὸς τοῦ ἐν Μαδρας στρατοῦ, περιοδεύων ἐν ἀδείᾳ ἀνὰ τὴν Γερμανίαν, ἔτυγε νὰ ἴδῃ ἐν τῷ πανεπιστημιῷ Ἀιδελέργης δοκιμὴν τινὰ ἡλεκτρικοῦ τηλεγράφου, ἡτις μεγάλως ἐκέντησε τὴν περιέργειάν του. Ἐνῷ δὲ ανεγίνωσκε τὸ «Περὶ συσχετισμοῦ τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν» σύγγραμμα τῆς Μαΐρις Σόμερβιλλ, τοῦ ἐπῆλθε σαφῆς ἡ ἰδέα τῆς πρακτικῆς ἐφαρμογῆς τοῦ τηλεγράφου. Ἐπιστρέψας εἰς Ἀγγλίαν, συνενοήθη μετὰ τοῦ καθηγητοῦ Οὐλίτστωνος, ἡ πρώτη δὲ δοκιμὴ τῆς ἐφαρμογῆς τοῦ ἔργου ἐγένετο τῇ 25 Ιουλίου 1837, ὅτε συνεδέθησαν διὰ σύρματος οἱ δύο σταθμοὶ τοῦ Γιούστων Σκουαίρ καὶ τοῦ Κάμβρεν Τάξουν τοῦ ἀπὸ Λονδίνου εἰς Βιρμιγάμην σιδηροδρόμου. Ὁ Κούκ εύρισκετο εἰς τὸ Κάμβρεν Τάξουν, ὁ Οὐλίτστων εἰς τὸ Γιούστων Σκουαίρ. ὄλιγῶν φίλων παρόν-

των. Ὁ δεύτερος ἐκτύπωσε τὸ κλειδίον καὶ ἔστειλε τὸ πρῶτον μήνυμα. Ἐν ἀκαρεῖ ἡ ἀπάντησις ἦλθε καὶ αἱ ἐπιδίεσ τῶν ἐπληρώθησαν. «Οὐδέποτε, γοράρει ὁ Οὐλίτστων, οὐδέποτε ἐδοκίμασα παχύμοιον ταραχῶδες αἰσθημα, ως ὅτε, μόνος ἐν τῷ ἡσυχῷ θηλάρῳ ἤκουσα τὰς γροβὰς δονουμένας· καὶ ὅταν ἐσυλλάβησα τὰς λέξεις, ἡσθάνθην ὅλον τὸ μέρεθος τῆς ἐφυρέσεως, ἡτις ἀπεδείχθη τέλος πρακτικωτάτη ἀνεν τῆς ἐλαχίστης ἀντιλογίας».

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΑΝΑΛΕΚΤΑ

Παράδοξα ὄντειρα.

‘Ο Wundt, ὁ διάσημος Γερμανὸς ψυχολόγος, ὅστις ἐπὶ μακρὸν γρόνον ἡσυχολήθη εἰς τὴν ἔρευναν τοῦ ζητήματος τούτου, ἀποφάνεται ὅτι πλειστα ὄντειρά εἰσι πραγματικοὶ παραστάσεις, ως ἀπορρέοντα ἐκ τῶν ἐντύπωσεων τῶν αἰσθητηρίων, αἵτινες, καί περ ἀσθενεῖς, ἔξακολουθοῦσι κατὰ τὴν ὑπονομονοματικήν τοῦ λ. γ. θέσις ἐν τῇ κλίνῃ παράγει εἰς τὸν κοιμώμενον τὴν ἐντύπωσιν κοπιώδεις ἐργασίας, ἐπικινδύνου ἀναράσσεως ἔρους κτλ. Ἐλαφρὸς πόνος μεταξὺ τῶν πλευρῶν τοῦ θύρων μεταβάλλεται εἰς αἰγυμήν ἐγχθρικοῦ μαχαιριδίου εἴτε εἰς δηγυμα λυσσαλέου κυνός. Ἡ δυσκολία κατὰ τὴν ἀναπνοὴν ἐμποιεῖται ἐντύπωσιν τρομερᾶς ἀγωνίας προξενούμενης ὑπὸ ἐφιάλτου, ὅστις παρίσταται ως βάρος πιεζόν τὸ στήθος τοῦ ὄντειρουμένου ἡ ὡς φρικαλέον τέρας ἀπειλοῦν γά τὸν ἀποπνίζει. Ἀκούσιος ἔχεται τοῦ ποδὸς μετατρέπεται εἰς πτῶσιν ἔξι ψηλοῦ πύργου. Ἡ πτῆσις λαμβάνει τὴν ἀρχὴν ἐν τῶν ρυθμικῶν κινήσεων τοῦ στήθους κατὰ τὴν ἀναπνοήν.

‘Ο κοιμώμενος ὄντειρεύεται ἐνίστε ὅτι ἐμφανίζεται εἰς τὸ δημόσιον ἡ εἰς συναναστροφὴν ἡμίγυμνος· ἡ ἀκόμη τοῦ τοιούτου ἐνυπνίου αἰτία πρέπει νὰ ἀναζητηθῇ εἰς τοῦτο, ὅτι ἀλινοσκέπασμά τι κατέπεσεν ἐν τῇ κλίνῃ καὶ ἀφῆκεν αὐτὸν ἐν μέρει ἀσκεπῆ. Ἀκατάλληλος θέσις τοῦ κοιμωμένου, ἔλαχρὸν παρακλάσις τῆς ἀναπνοῆς ἡ ἐνόγκλησις τῆς λειτουργίας τῆς καρδίας δύναται νὰ γεννήσωσιν εἰς τὸν κοιμώμενον ὄντειρον τοιούτον, ἐν τῷ ὅποιων φαντάζεται οὗτος ὅτι ἀναζητεῖ ἀντικείμενόν τι, ὅπερ ἀδυνατεῖ νὰ εὕρῃ, ἡ ὅτι ἐληγμόνηστε τὸ περιφέρειον τῆς πτήσεως, ἀλλ’ ἡ πτῆσις αὐτῇ δύναται νὰ εἴναι καὶ ἀντικείμενή, καὶ, ἀντὶ νὰ ἴπταται αὐτὸς ὁ ὄντειρουμένος, διέπει ἄγγελον κατεργόμενον ἔξι οὐράνοις ἡ φωτεινόν τι γάρ, ἐντὸς τοῦ ὅποιου περιπτάνται μετὰ τάχους πτηνά.

‘Ἐπειδὴ δὲ τὰ ὄντειρα λαμβάνουσιν, ως εἴπομεν, τὴν ἀρχὴν ἐν τῶν αἰσθητηρίων, συγδυάζονται πολλάκις μετ' αὐτῶν ἐντύπωσεις πηγάδουσιν καθηρῶς ἐκ τῆς ἀναπαραστάσεως παρελθόντων γέγονότων. Οὐτώς ἐμφανίζονται συγκρήτισις εἰς ἡμέραν καὶ φίλοι ἀποδικόντες ἐν τῇ ἀκμῇ τῆς νεότητός των, καὶ ὅσον ὁ θάνατος ἡ ἡ κηδεία τῶν εἴγεν ἐμποτίσει βαθεῖαν αἰσθησιν εἰς τὴν μηνύμην ἡμῶν. Ἐντεῦθεν, παρατηρεῖ ὁ Wundt, καὶ ἡ κοινὴ