



Λέξεις-Κλειδιά: κολύμβηση, σχολείο, διδασκαλία κολύμβησης, Φυσική Αγωγή, Αναλυτικό πρόγραμμα Φυσικής Αγωγής

---

## Planning, Application and Evaluation of a Swimming Teaching Program in the Primary School

Thomas, Nikodelis<sup>1</sup>, Vasilios Papacharisis<sup>2</sup>, Vasilios Ntambakis<sup>3</sup>, Konstadinos Misailidis<sup>3</sup>, Aleksandros Papargyriou<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Biomechanics Lab, School of Physical Education and Sport Science, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

<sup>2</sup> Sports Centre, Aristotle University of Thessaloniki Greece

<sup>3</sup> Primary Education of Pieria, Greece

<sup>4</sup> 5th High School of Pieria, Greece

### Abstract

Swimming lessons at primary schools are not compulsory according to the Greek curriculum. In most public schools swimming is not being taught, nor is there any program to the contents of the course of physical education. The purpose of this study was to present the planning, application and evaluation of a swimming teaching program as part of the framework of physical education in primary schools. The study analyzed the program's necessity, innovation, modern teaching approach as well as its application problems. One hundreds fifty one students of six schools participated in the study. The program was evaluated prior and after its application period through questionnaires that measured students' a) knowledge level in swimming, b) attitude towards the teaching subject, c) intrinsic motivation to participate at the program. In addition, parents' and teachers' attitude towards the subject of swimming was similarly assessed. Descriptive analysis of the scores as well as a repeated measures analysis of variance with students' scores as the dependent variable, time of measurement as the within -subjects factor, were held to statistically evaluate the program. Students that participated in the swimming teaching program statistically improved their knowledge in swimming as well as their attitudes towards the subject. Students' intrinsic motivation was high from the beginning and remained at high levels even after the end of the program. Parents' and teachers' attitudes were positive as well. It was concluded that this program is capable of running in a considerable number of schools in Greece and provide practical and useful skill for young people.

Key words: *swimming, school, teaching swimming, physical education, physical education curriculum*

---

### Εισαγωγή

Η διδασκαλία της κολύμβησης στο μάθημα της Φυσικής Αγωγής στο δημοτικό σχολείο είναι προαιρετική στην Ελλάδα. Το Αναλυτικό Πρόγραμμα της Φυσικής Αγωγής στο Δημοτικό Σχολείο (ΑΠΣ/ΔΕΠΠΣ 2003) προτείνει να διδάσκεται η κολύμβηση, όπου υπάρχουν οι απαραίτητες προϋποθέσεις. Στα περισσότερα δημόσια σχολεία η κολύμβηση δε διδάσκεται ούτε υπάρχει κάποια οδηγία ή ενδεικτικές δραστηριότητες όπως συμβαίνει στα άλλα αθλήματα (καλαθοσφαίριση, ποδόσφαιρο, στίβος κ.λπ.). Επιπλέον, στα νέα βιβλία Φυσικής Αγωγής για το δημοτικό σχολείο δεν υπάρχουν πρακτικές οδηγίες ή ενδεικτικά πλάνα μαθημάτων για την κολύμβηση. Αναμφίβολα, ο νέος σχεδιασμός των αναλυτικών προγραμμάτων για το μάθημα της Φυσικής Αγωγής γίνεται από το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη τα γεωγραφικά χαρακτηριστικά της κάθε περιοχής και οι δυνατότητες να πραγματοποιηθεί το μάθημα της κολύμβησης «στη θάλασσα ή σε δημόσια ή ιδιωτικά κολυμβητήρια (πισίνες)» όπως όριζε το παλαιότερο αναλυτικό πρόγραμμα για τη διδασκαλία της Φυσικής Αγωγής (ΑΠΣ Φ.Α., 1995). Η μόνη περιορισμένη αναφορά κάποιων πρακτικών-οργανωτικών και όχι διδακτικών οδηγών για την κολύμβηση υπάρχει στο ΦΕΚ 1139/2010.

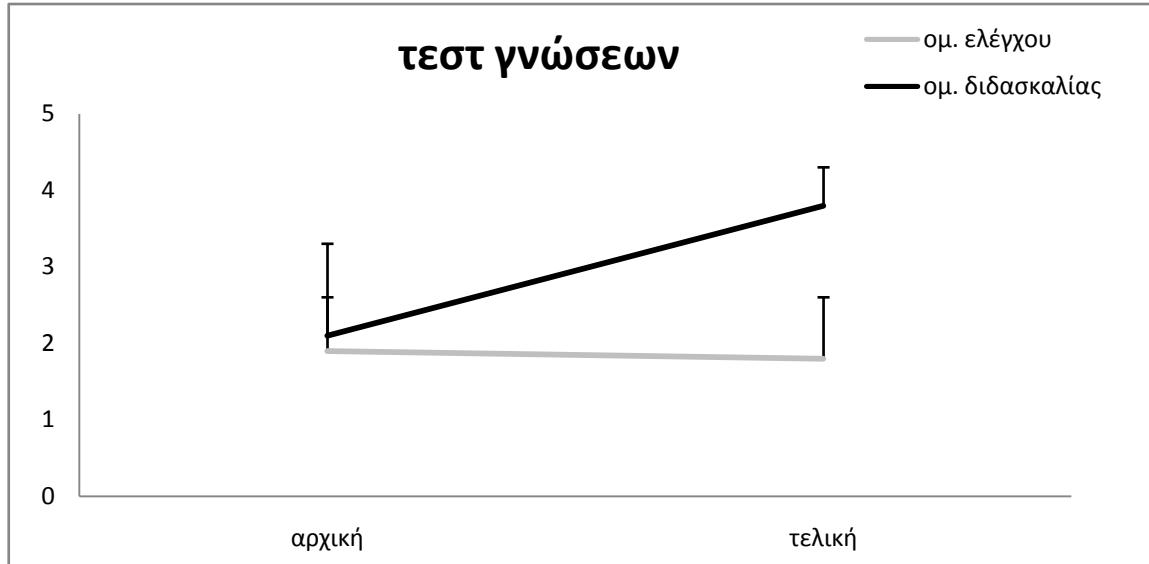
Τα ερωτήματα που προκύπτουν άμεσα από την πρακτική της συγγραφής των αναλυτικών προγραμμάτων και των οδηγιών που δίνονται σχετικά με την κολύμβηση είναι: α) είναι χρήσιμο οι μαθητές της χώρας μας στο











**Σχήμα 1.** Τεστ γνώσεων. Οι τιμές που παρουσίασαν οι δύο ομάδες στο τεστ γνώσεων πρίν και μετά τη διδασκαλία της κολύμβησης

Η στατιστική ανάλυση για τις μεταβλητές της εσωτερικής παρακίνησης ευχαρίστηση/ενδιαφέρον, προσπάθεια/σημαντικότητα, αντιλαμβανόμενη ικανότητα και πίεση/ένταση δεν έδειξε σημαντικές αλληλεπιδράσεις ή διαφορές μεταξύ των παραγόντων του στατιστικού μοντέλου ( $p > .05$ ). Σχετικά με το ερωτηματολόγιο στάσεων, η στατιστική ανάλυση έδειξε σημαντική αλληλεπιδραση ομάδας και χρόνου μέτρησης για τις ακόλουθες ερωτήσεις: α) το να μάθεις πώς να κολυμπάς είναι «καλό-κακό», ( $F_{1,68}=23.9 \ p<.05$ ), β) το να μάθεις πώς να κολυμπάς είναι «ενδιαφέρον- βαρετό» ( $F_{1,68}=20.2 \ p<.05$ ), γ) το να μάθεις πώς να κολυμπάς είναι «εύκολο-δύσκολο» ( $F_{1,68}=26.3 \ p<.05$ , δ) το να μάθεις πώς να κολυμπάς είναι «ελκυστικό-αποκρουστικό» ( $F_{1,68}=37.4 \ p<.01$ ). Περαιτέρω ανάλυση αυτού του αποτελέσματος διεξήχθη ώστε να ελεγχθούν οι διαφορές στην κάθε ομάδα χωριστά για κάθε επίπεδο του δεύτερου παράγοντα, του χρόνου της μέτρησης (Glass & Hopkins, 1984). Σύμφωνα με το Sidak, για τη σύγκριση πολλαπλών test η ομάδα που συμμετείχε στο μάθημα παρουσίασε υψηλότερες τιμές μετά την εφαρμογή του προγράμματος από ότι στις πρώτες μετρήσεις των παραπάνω ερωτήσεων. Πιο συγκεκριμένα, εμφανίστηκαν σημαντικές διαφορές για την ερώτηση «καλό-κακό» από το πριν ( $M=6.4, SE=.08$ ) στο μετά ( $M=6.6, SE=.06$ ), ( $F_{1,68}=42.5, p<.05$ ), για την ερώτηση «ενδιαφέρον-βαρετό» από το πριν ( $M=6.4, SE=.09$ ), στο μετά ( $M=6.5, SE=.07$ ), ( $F_{1,68}=50.3, p<.05$ ), για την ερώτηση «εύκολο-δύσκολο» από το πριν ( $M=5.8, SE=.1$ ), στο μετά ( $M=6.1, SE=.08$ ), ( $F_{1,68}=39.8, p<.05$ ), για την ερώτηση «ελκυστικό-αποκρουστικό» από το πριν ( $M=5.9, SE=0.12$ ), στο μετά ( $M=6.3, SE=0.09$ ), ( $F_{1,68}=73.1, p<.01$ ) (Σχήμα 2).





### Σημασία για την Ποιότητα Ζωής

Η ελληνική πραγματικότητα επιτάσσει την υλοποίηση του μαθήματος της κολύμβησης σε ευρεία κλίμακα ως αναγκαιότητα. Η κολύμβηση είναι εφόδιο που παρέχει ασφάλεια στο υδάτινο περιβάλλον και προάγει με το καλύτερο δυνατό τρόπο την υγεία. Η επαφή του ανθρώπου με το νερό προσφέρει σωματική και ψυχική ευεξία (Sato, Kaneda, Wakabayashi, & Nomura, 2007). Στα σχολεία διδασκόμαστε μια ποικιλία από μαθήματα, όχι πάντα σημαντικά και υπάρχουν γνώσεις εξαιρετικά χρήσιμες όπως αυτή της κολύμβησης που δεν διδασκόμαστε ποτέ με αποτέλεσμα εκανοντάδες πνιγμούς Ελλήνων ανά έτος. Η κολύμβηση αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της παιδείας που πρέπει να λαμβάνει ένας άνθρωπος. Στην αρχαία Ελλάδα θεωρούνταν μάλιστα αμαθής όποιος δεν ήξερε και κολύμπι εκτός από γράμματα «μήτε γράμματα μήτε νείν επίστασθαι».

### Βιβλιογραφία

- Abdi H. (2007). *The Bonferroni and Šidák Corrections for Multiple Comparisons*. In N.J. Salkind (Ed.), 2007, Encyclopedia of Measurement and Statistics. Thousand Oaks (CA): Sage. pp. 103-107.
- Ajzen, I., & Fishbein, M. (1980). *Understanding attitudes and predicting social behavior*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
- Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών Φ.Α., Παιδαγωγικό Ινστιτούτο (ΦΕΚ 209/10 - 10-1995 τ. Α' σελ. 6224).
- Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών / Διαθεματικό Πλαίσιο Προγράμματος Σπουδών (ΑΠΣ/ΔΕΠΠΣ) , Παιδαγωγικό Ινστιτούτο (ΦΕΚ 304/13-3-2003 τ. Β').
- Carney, C., & Armstrong, N. (1996). The provision of physical education in primary initial teacher training courses in England and Wales. *European Physical Education Review*, 2, 64-74.
- Goudas, M., & Papacharisi, B. (2005). Περιγραφή και οδηγίες χρήσης της Ελληνικής Προσαρμογής του Ερωτηματολογίου Εσωτερικών Κινήτρων. *Intrinsic Motivation Inventory* (Ryan, 1982, McAuley, Duncan, & Tammen, 1989) Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας: Εργαστήριο Ψυχολογίας της Άσκησης.
- Dencker, M., Thorsson, O., Karlsson, M.K., Lindén, C., Svensson, J., Wollmer, P., & Andersen LB. (2006). Daily physical activity in Swedish children aged 8-11 years. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports*, 16, 252-257.
- Glass, G.V., & Hopkins, K.D. (1984). *Statistical Methods in Education and Psychology*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.
- Goudas, M., & Dermitzaki, I. (2004). Participation motives in physical education: An expectancy – value approach. *Perceptual and Motor Skills*, 99, 1168-1170.
- Goudas, M., & Hassandra, M. (2006). Greek students' motives for participation in physical education. *International Journal of Physical Education*, XLIII, 85-89
- Goudas, M., Dermitzaki, I., & Bagiatis, K. (2000). Predictors of students' intrinsic motivation in school physical education. *European Journal of Psychology of Education*, 15, 271-280.
- Green, K., Smith A., & Roberts, K. (2005). Young people and lifelong participation in sport and physical activity: a sociological perspective on contemporary physical education programmes in England and Wales, *Leisure Studies*, 24, 27-43.
- Green, K., & Hardman, K. (2005). *Physical education: Essential issues*. London: Sage Publications Company.
- Κασιμάτη, Κ., Φερεντίνος, Σ., & Καλλιγάς, Χ. (2002). Εισαγωγή καινοτομιών στη διδακτική πρακτική. Νέες τεχνολογίες και εκπαιδευτικοί. *Μέντωρας*, 6, 29-45.
- Marshall, J., & Hardman, K. (2000). The state and status of physical education in schools in international context. *European Physical Education Review*, 6, 203-229.
- McAuley, E., Duncan, T., & Tammen, V. (1989). Psychometric properties of the Intrinsic Motivation Inventory in a competitive sportsetting: a confirmatory factor analysis. *Research Quarterly for Exercise and Sport*, 60, 48-58.
- Mosston, M. & Ashworth, S. (2002). *Teaching physical education*, (5th ed.) San Francisco, CA : B. Cummings.
- Ξωχέλης, Π., (2003). Σχολική Παιδαγωγική. Θεσσαλονίκη: Κυριακίδης
- Papacharisis, V. & Goudas, M. (2003). Perceptions about exercise and intrinsic motivation of students attending

- a health-related physical education program. *Perceptual and Motor Skills*, 97, 689-696.
- Ryan, R.M. (1982). Control and information in the interpersonal sphere: An extension of cognitive evaluation theory. *Journal of Personality and Social Psychology*, 43, 450-461.
- Sato, D., Kaneda, K., Wakabayashi, H., & Nomura, T. (2007). The water exercise improves health-related quality of life of frail elderly people at day service facility. *Quality of Life Research*, 16, 1577-85.
- Theodorakis, Y. (1992). Prediction of athletic participation: A test of planet behavior theory. *Perceptual & Motor Skills*, 74, 371-379.
- Theodorakis, Y. (1994). Planned behavior, attitude strength, self-identity and the perception of exercise behavior. *The Sport Psychologist*. 8, 149-165.
- Thomas, J.R., & Nelson, J.K. (1996). *Research Methods in Physical Activity*. (3<sup>rd</sup> ed.). Champaign, IL: Human Kinetics.
- ΦΕΚ 1139, 28 Ιουλίου 2010.