

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ**

**Α. Ασημακόπουλος – Κ. Διακουμάκος**

## **ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ**

**Β΄ Τάξη 1<sup>ου</sup> Κύκλου**

**Ειδικότητα: Αμαξωμάτων**

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ**

**Ο.Ε.Δ.Β.  
2004**

# Συγκολλήσεις



*Εξώφυλλο: Ηλεκτροσυγκόλληση TIG*

Με απόφαση της ελληνικής κυβέρνησης τα διδακτικά βιβλία τυπώνονται από τον Οργανισμό Εκδόσεως Διδακτικών Βιβλίων και διανέμονται δωρεάν.

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

**ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ**

**Α. Ασημακόπουλος – Κ. Διακουμάκος**

## **Συγκολλήσεις**

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ**

**Β΄ Τάξη 1<sup>ου</sup> Κύκλου**

**Ειδικότητα: Αμαξωμάτων**

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ**

**Ο.Ε.Δ.Β. 2004**

## **ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ**

*Αντώνης Ασημακόπουλος, Τεχνολόγος Μηχανολόγος-Ηλεκτρολόγος, πτυχιούχος Πανεπιστημίου Bradford, Επίτιμος Σχολικός Σύμβουλος δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης*  
*Κωνσταντίνος Διακουμάκος, Μηχανολόγος-Ηλεκτρολόγος Ε.Μ.Π.*

## **ΚΡΙΤΕΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΕΣ**

*Αθανάσιος Κονταξής, Σχολικός σύμβουλος κλάδου ΠΕ12, Μηχανολόγος Μηχανικός*  
*Αθανάσιος Νικητάκης, Τεχνολόγος Μηχανολόγος κλάδου ΠΕ17*  
*Ροζάκος Νικόλαος, Μηχανολόγος Μηχανικός*

*Μανίκας Θωμάς, Τεχνολόγος Μηχανολόγος κλάδου ΠΕ17, υπεύθυνος του Π.Ι.*

## **ΓΛΩΣΣΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ Π.Ι.**

*Ναστούλης Κωνσταντίνος, Φιλολόγος*

### **ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ**

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ**  
**Ολύμπιος Ε. Δαφέρμος**  
Σύμβουλος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου

**Ενέργεια 2.3.2: «Ανάπτυξη των Τ.Ε.Ε. και Σ.Ε.Κ.»**

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ

*Σταμάτης Αλαχιώτης*

*Καθηγητής Γενετικής Πανεπιστημίου Πατρών*

*Πρόεδρος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου*

**Έργο:** «Εκπόνηση βιβλίων, ντοσιέ και τετραδίων εργασίας και προγραμμάτων σπουδών της Τεχνικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης Τ.Ε.Ε.»

- Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου  
*Γεώργιος Βούτσινος*  
*Σύμβουλος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου*
- Υπεύθυνος του Μηχανολογικού Τομέα  
*Ολύμπιος Ε. Δαφέρμος*  
*Σύμβουλος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου*

**Συντονιστική Επιτροπή του Έργου**

- **Βούτσινος Γεώργιος**, Σύμβουλος Παιδαγωγικού Ινστιτούτου, Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου
- **Γκιζελή Βίκα**, Σύμβουλος Παιδαγωγικού Ινστιτούτου
- **Γκλαβάς Σωτήρης**, Μόνιμος Πάρεδρος Παιδαγωγικού Ινστιτούτου
- **Καφετζόπουλος Κωνσταντίνος**, Πάρεδρος με θητεία Παιδαγωγικού Ινστιτούτου
- **Στάππα Ματίνα**, Πάρεδρος με θητεία Παιδαγωγικού Ινστιτούτου
- **Καβαλάρη Παναγιώτα**, Εκπ/κος Α/θμιας Εκπ/σης, αποσπ. στο Παιδαγωγικό Ινστιτούτο
- **Μεργκούνη Καλλιόπη**, Εκπ/κος Β/θμιας Εκπ/σης, αποσπ. στο Παιδαγωγικό Ινστιτούτο