



ARISTOTLE UNIVERSITY
OF THESSALONIKI

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Ελαστοπλαστική συμπεριφορά

3η Εργασία - Ειδικά Κεφάλαια Πεπερασμένων Στοιχείων

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΠΑΜΙΧΑΗΛ

LMEMD Laboratory of
Machine Elements &
Machine Design
Aristotle University of Thessaloniki

Υπεύθυνος: Γάκιος Χρήστος
Email: vasilepi@meng.auth.gr
AEM: 6920

10 Ιουνίου 2025

Περιεχόμενα

1	Εισαγωγή	1
1.1	Παρουσίαση προβλήματος	1

1 Εισαγωγή

1.1 Παρουσίαση προβλήματος

Κατάλογος σχημάτων

Κατάλογος πινάκων

Αναφορές

- [1] Kim J.R. Rasmussen. "Full-range stress-strain curves for stainless steel alloys". Στο: *Journal of Constructional Steel Research* 59.1 (2003), σσ. 47–61. issn: 0143-974X. doi: [https://doi.org/10.1016/S0143-974X\(02\)00018-4](https://doi.org/10.1016/S0143-974X(02)00018-4). url: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0143974X02000184>.
- [2] Lídia Souza κ.ά. "Characterization of an austenitic stainless steel preform deposited by wire arc additive manufacturing". Στο: *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* 123 (Νοέ. 2022), σσ. 1–14. doi: [10.1007/s00170-022-10382-1](https://doi.org/10.1007/s00170-022-10382-1).
- [3] Yalcin Tamer, Serkan Toros και Fahrettin Ozturk. "Numerical and Experimental Comparison of Fractural Characteristics of 316L Stainless Steel". Στο: *Journal of Materials Engineering and Performance* 32 (Ιούλ. 2022). doi: [10.1007/s11665-022-07152-1](https://doi.org/10.1007/s11665-022-07152-1).