

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΤΟΡΝΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ ΤΥΠΟΥ STARTURN ΤΗΣ DENFORD

Άσκηση 1 <sup>η</sup>	5
Άσκηση 2 <sup>η</sup>	12
Άσκηση 3 <sup>η</sup>	19
Άσκηση 4 <sup>η</sup>	26
Άσκηση 5 <sup>η</sup>	33

### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΡΝΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ ΤΥΠΟΥ STARTURN ΤΗΣ DENFORD

Άσκηση 1 <sup>η</sup>	43
Άσκηση 2 <sup>η</sup>	50
Άσκηση 3 <sup>η</sup>	57
Άσκηση 4 <sup>η</sup>	64
Άσκηση 5 <sup>η</sup>	71

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΦΡΕΖΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ ΤΥΠΟΥ TRIAK PC ΤΗΣ DENFORD

Άσκηση 1 <sup>η</sup>	81
Άσκηση 2 <sup>η</sup>	89
Άσκηση 3 <sup>η</sup>	97
Άσκηση 4 <sup>η</sup>	105
Άσκηση 5 <sup>η</sup>	113

### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΦΡΕΖΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ ΤΥΠΟΥ TRIAK PC ΤΗΣ DENFORD

Άσκηση 1 <sup>η</sup>	123
Άσκηση 2 <sup>η</sup>	131
Άσκηση 3 <sup>η</sup>	139
Άσκηση 4 <sup>η</sup>	147

Άσκηση 5 <sup>η</sup>	155
-----------------------	-----

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΤΟΡΝΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ CNC ΜΕ  
ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΕ FANUC CONTROL**

Άσκηση 1 <sup>η</sup>	165
Άσκηση 2 <sup>η</sup>	172
Άσκηση 3 <sup>η</sup>	179
Άσκηση 4 <sup>η</sup>	186
Άσκηση 5 <sup>η</sup>	193

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΡΝΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ CNC ΜΕ  
ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΕ FANUC CONTROL**

Άσκηση 1 <sup>η</sup>	203
Άσκηση 2 <sup>η</sup>	210
Άσκηση 3 <sup>η</sup>	217
Άσκηση 4 <sup>η</sup>	224
Άσκηση 5 <sup>η</sup>	231

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΦΡΕΖΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ CNC ΜΕ  
ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΕ FANUC CONTROL**

Άσκηση 1 <sup>η</sup>	241
Άσκηση 2 <sup>η</sup>	249
Άσκηση 3 <sup>η</sup>	257
Άσκηση 4 <sup>η</sup>	265
Άσκηση 5 <sup>η</sup>	273

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΦΡΕΖΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ CNC ΜΕ  
ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΕ FANUC CONTROL**

Άσκηση 1 <sup>η</sup>	283
Άσκηση 2 <sup>η</sup>	291
Άσκηση 3 <sup>η</sup>	299
Άσκηση 4 <sup>η</sup>	307

---

Άσκηση 5 <sup>η</sup>	315
<b>ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΩΝ ΚΩΔΙΚΩΝ G ΚΑΙ M ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ FANUC, DENFORD ΚΑΙ SINUMERIC.</b>	323
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1</b>	331
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b>	353