



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Facultatea de Inginerie Electrică
și Tehnologia Informației**

Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației

PROGRAMARE RESTANȚE ȘI MĂRIRI DE NOTE

SEPTEMBRIE 2025

Prof. dr.habil. Daniela Elena POPESCU

- **Anii terminali :**
 - 3.09.2025 ora 8 sala V202
 - 5.09.2025 ora 8 sala V202
- **Anii neterminali :**
 - 3.09.2025 ora 8 sala V202
 - 11.09.2025 ora 8 sala V202

Prof. dr.ing. Doina ZMARANDA

- **Anii terminali**
 - 2.09.2025 ora 9 sala V208 evaluare laboratoare
 - 2.09.2025 ora 12 sala V202
 - 3.09.2025 ora 12 sala V202
- **Anii neterminali**
 - 2.09.2025 ora 9 sala V208 evaluare laboratoare
 - 2.09.2025 ora 12 sala V202
 - 8.09.2025 ora 12 sala V202

Prof. dr.ing. Robert Ștefan GYŐRÖDI

- **Anii terminali**
 - 2 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202
 - 3 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202
- **Anii neterminali**
 - 3 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202
 - 11 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

Prof. dr. ing. habil. Cornelia Aurora GYÖRÖDI

- **Anii terminali**
 - 2 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202
 - 3 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202
- **Anii neterminali**
 - 3 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202
 - 11 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202

Prof. dr. ing. Ștefan VÁRI-KAKAS

- **Anii terminali**
 - 3 septembrie 2025, ora 16:00, sala T204
 - 4 septembrie 2025, ora 10:00, sala T204
- **Anii neterminali - nu am**

Conf. dr.ing. Gianina Adela GABOR

- **Ani terminali**
 - 2.09.2025 ora 12.00 sala V202 / PIU & TS
 - 2.09.2025 ora 16.00 sala V208 / TCIT & MIM
 - 3.09.2025 ora 12.00 sala V202 / PIU & TS
 - 3.09.2025 ora 16.00 sala V208 / TCIT & MIM
- **Ani neterminali**
 - 3.09.2025 ora 12.00 sala V202 / PIU & TS
 - 11.09.2025 ora 12.00 sala V202

Conf. Dr. ing. Ovidiu Constantin NOVAC

- **Anii terminali**
- 02.09.2025 ora 10 sala B112
- 04.09.2025 ora 10 sala B112
- **Anii neterminali**
- 02.09.2025 ora 10 sala B112
- 10.09.2025 ora 14 sala B112



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

Conf. dr.inf. Elisa Valentina MOISI

- **Anii terminali**
 - 2 septembrie 2025, ora 10:00, sala T208
 - 3 septembrie 2025, ora 10:00, sala T208
- **Anii neterminali**
 - 2 septembrie 2025, ora 10:00, sala T208
 - 11 septembrie 2025, ora 9:00, sala T208

Ș.l. dr.ing. Florin VANCEA

- **Anii terminali**
 - 4 septembrie 2025, ora 16:00, sala V209
 - 5 septembrie 2025, ora 16:00, sala V209
- **Anii neterminali**
 - 5 septembrie 2025, ora 16:00, sala V209
 - 9 septembrie 2025, ora 10:00, sala V209

Ș.l. dr.ing. Otto POSZET

- **Anii terminali**
 - 3 septembrie 2025, ora 16:00, sala T204
 - 4 septembrie 2025, ora 10:00, sala T204
- **Anii neterminali**
 - 3 septembrie 2025, ora 16:00, sala T204
 - 9 septembrie 2025, ora 15:00, sala T204

Ș.l. dr.inf. Meda Viorica TODOR

- **Anii terminali**
 - 2 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202
 - 3 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202
- **Anii neterminali**
 - 3 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202
 - 11 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

Ș.I. dr. ing. George Dominic PECHERLE

- **Anii terminali**
 - 2 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202
 - 3 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202
- **Anii netterminali**
 - 3 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202
 - 11 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202

Ș.I. dr. inf. Octavia Maria BOLOJAN

- **Anii terminali**
 - 2.09.2025, ora 12:00, sala V203 – examen laborator TPSM, MN
 - 2.09.2025, ora 14:00, sala V202 – examen scris TPSM, MN
 - 4.09.2025, ora 10:00, sala V202 – examen scris TPSM, MN
- **Anii netterminali**
 - 2.09.2025, ora 12:00, sala V203 – examen laborator TPSM, MN
 - 2.09.2025, ora 14:00, sala V202 – examen scris TPSM, MN
 - 9.09.2025, ora 12:00, sala V202 – examen scris TPSM, MN

Ș.I. dr. ing. Simina Maria COMAN

- **Anii terminali**
 - 2.09.2025 ora 12 sala V202
 - 3.09.2025 ora 12 sala V202
- **Anii netterminali**
 - 2.09.2025 ora 12 sala V202
 - 11.09.2025 ora 9 sala T208

Ș.I. dr. Mircea Petru URSU

- **Ani terminali:**
 - 01.09.2025, ora 9:00, sala V202
 - 02.09.2025, ora 9:00, sala V202
- **Ani netterminali:**
 - 02.09.2025, ora 9:00, sala V202
 - 11.09.2025, ora 9:00, sala V202



Ș.I. dr.ing. Mircea Ioan MIHĂILĂ

- **Ani terminali:**
 - 1 septembrie ora 8, sala T208
 - 2 septembrie ora 8, sala T208
- **Ani neterminali:**
 - 1 septembrie ora 8 sala T208
 - 2 septembrie ora 8 sala T208
 - 8 septembrie ora 8 sala T208

Ș.I. dr.inf. Felicia Mirabela COSTEA

- **Ani terminali**
 - 2 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202
 - 3 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202
- **Ani neterminali**
 - 3 septembrie 2025, ora 11:00, sala V203
 - 11 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202

As. dr. ing. Adriana-Maria CUC

- **Anii terminali**
 - 3 septembrie 2025, ora 16:00, sala T204
 - 4 septembrie 2025, ora 10:00, sala T204
- **Anii neterminali**
 - 3 septembrie 2025, ora 16:00, sala T204
 - 9 septembrie 2025, ora 15:00, sala T204

Colocvii de practică

- **Anul II CALCULATOARE**
 - 4.09.2025, ora 12:00, sala V202
- **Anul II TI**
 - 3.09.2025, ora 17:00, sala V202
- **Anul III CALCULATOARE**
 - 4 septembrie 2025, ora 9:00, sala T208C



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Facultatea de Inginerie Electrică
și Tehnologia Informației**

- **Anul III TI**
 - 4 septembrie 2025, ora 9:00, sala T208D
- **Anul I MTI**
 - 3 septembrie 2025, ora 9:00, sala V202

Departamentul de Electronică și Telecomunicații

PLANIFICARE RESTANȚE ȘI MĂRIRI DE NOTE **Sesiunea Septembrie 2025**

Colocvii de practică

Anul II Electronică aplicată și Rețele și software de telecomunicații
10.09.2025, ora 9.00, sala B215

Anul III Electronică aplicată și Rețele și software de telecomunicații
10.09.2025, ora 9.00, sala B215

Prof. dr. ing. Gordan Cornelia

Pentru anii terminali

02.09.2025, ora 10.00, sala B 215

03.09.2025, ora 10.00, sala B 215

Pentru anii neterminali

02.09.2025, ora 10.00, sala B 215

08.09.2025, ora 10.00, sala B 215

Prof. dr. ing. Trip Daniel

Pentru anii terminali

01.09.2025, - ora 10.00, sala L 2025

02.09.2025, - ora 15.00, sala L 2025

Pentru anii neterminali

01.09.2025, -ora 10.00, sala L205

09.09.2025, - ora 15.00, sala L205



Prof. dr. ing. Grava Cristian

Pentru anii terminali

02.09.2025, ora 09.30, sala V 214c

04.09.2025, ora 09.30, sala V 214c

Pentru anii neterminali

02.09.2025, ora 09.30, sala V 214c

08.09.2025, ora 09.30, sala V 214c

Prof. dr. ing. Curilă Sorin

Pentru anii terminali

04.09.2025, ora 09.00, sala V 214c

05.09.2025, ora 09.00, sala V 214c

Pentru anii neterminali

04.09.2025 - ora 09.00, sala V 214c

11.09.2025 - ora 09.00, sala V 214c

Prof. dr. ing. Drăghiciu Nicolae

Pentru anii terminali

01.09.2025, ora 11.00, sala L 205

03.09.2025, ora 11.00, sala L 205

Pentru anii neterminali

01.09.2025, ora 11.00, sala L 205

12.09.2025, ora 11.00, sala L 205

Prof. dr. ing. Buciu Ioan

Pentru anii terminali

04.09.2025, ora 10.00, sala V 214c

05.09.2025, ora 10.00, sala V 214c

Pentru anii neterminali

05.09.2025, ora 10.00, sala V 214c

08.09.2025, ora 10.00, sala V 214c

Conf. dr. ing. Neamțu Ovidiu

Pentru anii terminali

04.09.2025 - ora 10.00, sala B 223

05.09.2025 - ora 10.00, sala B 223



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

Pentru anii neterminali

05.09.2025, - ora 10.00, sala B 223

08.09.2025 - ora 10.00, sala B 223

Conf. dr. fiz. Castrase Simona

Pentru anii terminali

03.09.2025, ora 09.00, sala B 212

04.09.2025, ora 09.00, sala B 212

Pentru anii neterminali

03.09.2025, ora 09.00, sala B 212

10.09.2025, ora 09.00, sala B 212

Conf. dr. fiz. Moldovan Liviu

Pentru anii terminali

04.09.2025, ora 10.00, sala B 214

05.09.2025, ora 10.00, sala B 214

Pentru anii neterminali

04.09.2025, ora 10.00, sala B 214

08.09.2025, ora 10.00, sala B 214

Șef lucrări dr. ing. Tomșe Marin

Pentru anii terminali

01.09.2025, ora 12.00, sala T 101d

02.09.2025, ora 12.00, sala T 101d

Pentru anii neterminali

09.09.2025, ora 13.00, sala T 101d

10.09.2025, ora 12.00, sala T 101d

Șef lucrări dr. ing. Șchiop Adrian

Pentru anii terminali

01.09.2025, ora 09.00, sala T 206

03.09.2025, ora 09.00, sala T 206

Pentru anii neterminali

03.09.2025, ora 09.00, sala T 206

10.09.2025, ora 09.00, sala T 206



Șef lucrări dr. ing. Gavriluț Ioan

Pentru anii terminali

02.09.2025, ora 10.00 , 12.00, sala E 113

04.09.2025, ora 10.00 , 12.00, sala E 113

Pentru anii neterminali

04.09.2025, ora 10.00 , 12.00, sala E 113

11.09.2025, ora 10.00 , 12.00, sala E 113

Șef lucrări dr. ing. Popa Sorin

Pentru anii terminali

04.09.2025, ora 09.00, sala V 214b

05.09.2025, ora 09.00, sala V 214b

Pentru anii neterminali

05.09.2025, ora 09.00, sala V 214b

08.09.2025, ora 09.00, sala V 214b

Șef lucrări dr. ing. Reiz Romulus

Pentru anii terminali

01.09.2025, ora 15.00, sala B 113

02.09.2025, ora 15.00, sala B 113

Pentru anii neterminali

02.09.2025, ora 14.00, sala B 113

08.09.2025, ora 14.00, sala B 113

Șef lucrări dr. ing. Morgoș Lucian

Pentru anii terminali

02.09.2025, ora 12.00, sala B 212

04.09.2025, ora 12.00, sala B 212

Pentru anii neterminali

04.09.2025, ora 12.00, sala B 212

11.09.2025, ora 12.00, sala B 212

Șef lucrări dr. ing. Tepelea Lavinia

Pentru anii terminali

02.09.2025, ora 16.00, sala E 113

04.09.2025, ora 16.00, sala E 113

Pentru anii neterminali



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

02.09.2025, ora 14.00, sala E 113

09.09.2025, ora 14.00, sala E 113

Șef lucrări dr. ing. Burca Adrian

Pentru anii terminali

02.09.2025, ora 12.00, sala B 212

04.09.2025, ora 12.00, sala B 212

Pentru anii neterminali

04.09.2025, ora 12.00, sala B 212

11.09.2025, ora 12.00, sala B 212

Șef lucrări dr. ing. Albu Răzvan

Pentru anii terminali

01.09.2025, ora 17.00, sala B 215

05.09.2025, ora 17.00, sala B 215

Pentru anii neterminali

01.09.2025, ora 17.00, sala B 215

08.09.2025, ora 17.00, sala B 215

Sebeșan Bogdan

Pentru anii neterminali

01.09.2025, ora 17.30, sala V214c

09.09.2025, ora 17.30, sala V214c

Departamentul de Ingineria Sistemelor Automate și Management

SESIUNE DE RESTANȚE ȘI MĂRIRI DE NOTE **SEPTEMBRIE 2025**

Prof.dr.ing. Helga Silaghi

02.09.2025 ora 10 sala E112 anii terminali

03.09.2025 ora 10 sala E112 toți anii

11.09.2025 ora 10 sala E112 anii neterminali

S.I.dr.ing. Viorica Spoială

1.09.2025, ora 11, sala V211, anii terminali

3.09.2025, ora 11, sala V211, toți anii

8.09.2025, ora 11, sala V211, anii neterminali



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

Conf.dr.ing. Dragoș Spoială

01.09.2025 ora 9 sala V211 anii terminali
05.09.2025 ora 9 sala V211 toți anii
08.09.2025 ora 9 sala V211 anii neterminali

Conf.dr.ing.ec. Liliana Măgdoi

01.09.2025 ora 9, sala A202, toți anii
03.09.2025 ora 9, sala A202, anii terminali
08.09.2025 ora 9, sala A202, anii neterminali

S.I.dr.ing. Laura Coroiu

01.09.2025 ora 10 sala E112 anii terminali
02.09.2025 ora 10 sala E112 toți anii
08.09.2025 ora 10 sala E112 anii neterminali

Conf.dr.ing. Eugen Gergely

01.09.2025 ora 10 sala E112 anii terminali
02.09.2025 ora 10 sala E112 toți anii
08.09.2025 ora 10 sala E112 anii neterminali

Conf.dr.ing. Tiberiu Barabas

03.09.2025 ora 8 sala T012 anii terminali
05.09.2025 ora 8 sala T012 toți anii
08.09.2025 ora 8 sala T012 anii neterminali

Conf.dr.ing. Sanda Dale

02.09.2025, ora 11, sala E104, toți anii
04.09.2025, ora 9, sala E112, colocviu de practică
04.09.2025, ora 11, sala E104, anii terminali
08.09.2025, ora 11, sala E104, anii neterminali

Prof.dr.ing. Gabriela Tont

02.09.2025 ora 10 sala A201 anii terminali
03.09.2025 ora 10 sala A201 toți anii
09.09.2025 ora 10 sala A201 anii neterminali

Conf.dr. Veronica-Simona Abrudan-Caciora

04.09.2025 ora 17 sala A202 toți anii
05.09.2025 ora 12 sala A 202 anii terminali
11.09.2025 ora 12 sala A202 anii neterminali



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

S.I.jr. Anca Păcală

04.09.2025 ora 10 A202 anii terminali

05.09.2025 ora 9 A202 toți anii

09.09.2025 ora 10 A202 anii neterminali

S.I.dr.ec. Rica Ivan

02.09.2025 ora 15 A202 anii terminali

03.09.2025 ora 15 A202 toți anii

09.09.2025 ora 15 A202 anii neterminali

S.I.dr.ing. Marius Romocea

02.09.2025 ora 10 sala A202 anii terminali

04.09.2025 ora 10 sala A202 anii terminali

02.09.2025 ora 12 sala A202 anii neterminali

09.09.2025 ora 10 sala A202 anii neterminali

Prof.dr.ing. Mihai Abrudean

02.09.2025 ora 10 sala E112 anii terminali

03.09.2025 ora 10 sala E112 toți anii

11.09.2025 ora 10 sala E112 anii neterminali

S.I.dr.ing. Claudiu Costea

02.09.2025 ora 10 sala E112 anii terminali

03.09.2025 ora 10 sala E112 toți anii

10.09.2025 ora 12 sala E112 anii neterminali

S.I.dr.ing. Zoltan Kovendi

01.09.2025 ora 10 sala E112 anii terminali

02.09.2025 ora 10 sala E112 toți anii

08.09.2025 ora 10 sala E112 anii neterminali

S.I.dr.ing. Mesaros Diana

03.09.2025 ora 18 sala E112 anii terminali

04.09.2025 ora 8 sala E112 toți anii

10.09.2025 ora 8 sala E112 anii neterminali

S.I.dr.ing. Codoban Adrian

03.09.2025 ora 10 E112 anii terminali

04.09.2025 ora 10 E112 toți anii

11.09.2025 ora 10 E112 anii neterminali

**Departamentul de Inginerie Electrică****SESIUNE DE RESTANȚE ȘI MĂRIRI DE NOTE**
SEPTEMBRIE 2025

Conf.dr.ing. Grava Adriana

Ani terminali	02. 09.2025	ora 9.30	C57 d
	04. 09.2025	ora 9.30	C57 d
Ani netterminali	02. 09.2025	ora 9.30	C57 d
	08. 09.2025	ora 9.30	C57 d

Ș.l.dr.ing. Pantea Mircea

Ani terminali	04. 09.2025	ora 9	V213 b
	05. 09.2025	ora 9	V213 b
Ani netterminali	04. 09.2025	ora 9	V213 b
	08. 09.2025	ora 9	V213 b

Ș.l.dr.ing. Codrean Marius

Ani terminali	01. 09.2025	ora 9	T101-D
	04. 09.2025	ora 9	T101-D
Ani netterminali	01. 09.2025	ora 9	T101-D
	08. 09.2025	ora 9	T101-D

Ș.l.dr.ing. Sebeșan Radu

Ani terminali	04. 09.2025	ora 10	E110
	05. 09.2025	ora 10	E110
Ani netterminali	05. 09.2025	ora 10	E110
	12. 09.2025	ora 10	E110

Prof.dr.ing.habil. Bandici Livia

Ani terminali	02. 09.2025	ora 11	A003
	03. 09.2025	ora 9	A003
Ani netterminali	02. 09.2025	ora 9	A003
	09. 09.2025	ora 9	A003

Ș.l.dr.ing. Stașac Claudia

Ani terminali	03. 09.2025	ora 9	T101c
	04. 09.2025	ora 9	T101c
Ani netterminali	04. 09.2025	ora 9	T101c
	11. 09.2025	ora 9	T101c

Ș.l.dr.ing. Gal Teofil

Ani terminali	02. 09.2025	ora 9	T06c
---------------	-------------	-------	------



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

	04. 09.2025	ora 9	T06c
Ani netrterminali	03. 09.2025	ora 9	T06c
	10. 09.2025	ora 9	T06c
Prof.dr.ing.habil. Gordan Mircea			
Ani terminali	03. 09.2025	ora 14	T101d
	04. 09.2025	ora 14	T101d
Ani netrterminali	08. 09.2025	ora 14	T101d
	11. 09.2025	ora 14	T101d
Prof.dr.ing. Leuca Teodor			
	04.09.2025	ora 12	I SAIE
	04.09.2025	ora 13.30	II MCI și II SAA
	11.09.2025	ora 12	I SAIE
	11.09.2025	ora 13.30	II MCI și II SAA
Conf.dr.ing Arion Mircea			
Ani terminali	03. 09.2025	ora 9	C 57 A
	04. 09.2025	ora 9	C 57 A
Ani netrterminali	03. 09.2025	ora 9	C 57 A
	09. 09.2025	ora 9	C 57 A
Prof.dr.ing.habil. Hathazi Francisc Ioan			
Ani terminali	01. 09.2025	ora 9	C 57
	03. 09.2025	ora 9	C 57
Ani netrterminali	05. 09.2025	ora 9	C 57
	08. 09.2025	ora 9	C 57
Ș.l.dr.ing. Novac Mihaela			
Ani terminali	02. 09.2025	ora 10	V213 C
	04. 09.2025	ora 10	V213 C
Ani netrterminali	02. 09.2025	ora 10	V213 C
	09. 09.2025	ora 10	V213 C
Conf.dr.ing. Molnar Carmen			
Ani terminali	02. 09.2025	ora 11	A201
	03. 09.2025	ora 11	A201
Ani netrterminali	02. 09.2025	ora 11	A201
	09. 09.2025	ora 10	A201



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

Conf.dr.ing. Pașca Sorin

Ani terminali	02. 09.2025	ora 10	A301
	03. 09.2025	ora 10	A301
Ani netterminali	02. 09.2025	ora 10	A301
	09. 09.2025	ora 12	A003

Conf.dr.ing. Șoproni Darie

Ani terminali	02. 09.2025	ora 9	C 57 C
	03. 09.2025	ora 9	C 57 C
Ani netterminali	03. 09.2025	ora 9	C 57 C
	10. 09.2025	ora 9	C 57 C

Conf.dr.ing. Popa Monica

Ani terminali	02. 09.2025	ora 10	A301
	03. 09.2025	ora 10	A301
Ani netterminali	02. 09.2025	ora 10	A301
	09. 09.2025	ora 12	A003

Date restante și măriri alte departamente

Ș.I.dr.ing. Fazecaș Marius

02.09.2025 ora 17 A103
10.09.2025 ora 15 A103

Prof.dr. Filip Sanda

02.09.2025 ora 12 B213
09.09.2025 ora 12 B213

Prof.dr. Macocian Eugen

03.09.2025 ora 12 C203 anii terminali
10.09.2025 ora 12 C203 anii netterminali

Prof.dr. Bica Alexandru

05.09.2025 ora 8 C209 C, TI, IEC, EM, SE, IEDEE anii terminali
05.09.2025 ora 10 C209 C, TI, IEC, EM, SE, IEDEE anii terminali
08.09.2025 ora 10 C209 C, TI, IEC, EM, SE, IEDEE anii netterminali
09.09.2025 ora 10 C209 C, TI, IEC, EM, SE, IEDEE anii netterminali

Conf.dr. Fechete Ioan

03.09.2025 ora 8 C122 anii terminali
04.09.2025 ora 8 C109 anii terminali
03.09.2025 ora 8 C122 anii netterminali
10.09.2025 ora 8 C122 anii netterminali



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

lector.dr. Fechete Dorina

03.09.2025 ora 8 C122 anii terminali
04.09.2025 ora 8 C109 anii terminali
03.09.2025 ora 8 C122 anii neterminali
10.09.2025 ora 8 C122 anii neterminali

Lector dr. Beiușeanu Florian

02.09.2025 ora 9 B203 anii terminali
08.09.2025 ora 9 B203 anii neterminali

Lector dr. Iambor Loredana

03.09.2025 ora 8 C109 anii terminali
10.09.2025 ora 8 C109 anii neterminali

Ș.I.dr.ing. Morgovan Claudia

05.09.2025 ora 12 B005 anii terminali
10.09.2025 ora 12 B005 anii neterminali