

# AKTIVITETI 02

## VALIDUESI ICAO 9303

Ndertimi i Kontrollit te Perputhshmerise me AI

### MISIONI JUAJ

Validoni 20 rekorde MRZ (Machine Readable Zone) kundrejt specifikimeve ICAO 9303. Perdorni AI per te identifikuar shkeljet e shifrave kontrolluese dhe gabimet e formatit. **Koha:** 60 minuta (10 min demo + 40 min praktike + 10 min debriefing)

### CFARE ESHTË MRZ?

MRZ (Machine Readable Zone) eshte zona e lexueshme nga makina ne faqen e identitetit te pasaportes. Permban informacion te koduar sipas standardit ICAO 9303, duke perfshire emrin, kombesine, datelindjen, daten e skadences dhe shifra kontrolluese per validim.

### STRUKTURA E MRZ TD3 (PASAPORTA)

Linja 1 (44 karaktere):

Pozicioni	Gjatesia	Permbajtja
1	1	P (Pasaporte)
2	1	Tipi (< per standard)
3-5	3	Kodi i kombesise (ALB)
6-44	39	Mbiemri<<<Emri (mbushur me <)

Linja 2 (44 karaktere):

Poz.	Gjat.	Permbajtja	Shifra Kontr.
1-9	9	Numri i dokumentit	Poz. 10
11-13	3	Kombesia	-
14-19	6	Datelindja VMMDD	Poz. 20
21	1	Gjinia (M/F)	-
22-27	6	Skadencia VMMDD	Poz. 28
29-42	14	Nr. Personal	Poz. 43
44	1	Shifra kompozite	-

### ALGORITMI I SHIFRES KONTROLLUESE

Shifra kontrolluese llogaritet duke: (1) Zevendesuar A=10, B=11...Z=35, <=0, (2) Shumezuar cdo shifre me peshat 7,3,1,7,3,1..., (3) Mbledhur rezultatet, (4) Marrur modulin 10.

Shembull: A1234 -> (10\*7)+(1\*3)+(2\*1)+(3\*7)+(4\*3) = 70+3+2+21+12 = 108 -> 108 mod 10 = 8

## HAPAT E USHTRIMIT

1. Hapni A02\_mrz\_rekordet.csv me 20 rekorde MRZ
2. Ngarkoni ne Claude/Gemini me prompt-in e validimit
3. Per cdo rekord, AI duhet te verifikoje: shifrat kontrolluese, formatin e datave, vlefshmerine e kodeve (gjinia, kombesia), skadencen e dokumentit
4. Identifikoni rekordet me shkelje dhe dokumentoni tipin e gabimit
5. Dataseti permban 8 shkelje te fshehura - gjejini te gjitha!

## SHABLLON PROMPT-I

Kam rekorde MRZ te pasaportave sipas ICAO 9303 TD3.  
Per cdo rekord, valido:

1. SHIFRAT KONTROLLUESE:
  - Poz.10: Shifra e numrit te dokumentit (poz.1-9)
  - Poz.20: Shifra e datelindes (poz.14-19)
  - Poz.28: Shifra e skadences (poz.22-27)
  - Poz.43: Shifra e nr.personal (poz.29-42)
  - Poz.44: Shifra kompozite
2. FORMATI:
  - Datelindja jo ne te ardhmen
  - Dokumenti jo i skaduar
  - Gjinia vetem M ose F
  - Kombesia kod 3-shkronjesh valid

Algoritmi i shifres: peshat 7,3,1;  $A=10\dots Z=35$ ; filler=0; mod 10

Per cdo shkelje raporto: ID, tipi, detajet.

2. FORMATI:

- Datelindja jo ne te ardhmen
- Dokumenti jo i skaduar
- Gjinia vetem M ose F
- Kombesia kod 3-shkronjesh valid

Per cdo shkelje raporto: ID, tipi, detajet.

### SEMBUJ REKORDESH (3 te parat)

**MRZ-001:**

A455973786ALB9705076M3112250<<<<<<<<<<<<08

**MRZ-002:**

A543238773ALB9106145F2805184<<<<<<<<<<<02

**MRZ-003:**

A652856847ALB8912271F2709075<<<<<<<<<<<<04

## LISTA E KONTROLLIT

- ☐ Verifikuar shifrat kontrolluese per te 20 rekordet
- ☐ Kontrolluar qe asnje datelindje nuk eshte ne te ardhmen
- ☐ Kontrolluar qe asnje dokument nuk eshte i skaduar
- ☐ Identifikuar kodet e pavlefshem (gjinia, kombesia)
- ☐ Dokumentuar te pakten 5 nga 8 shkeljet