







3	NIS	.....	73	
4		EU	.....	75
5		.....	77	
5		.....	79	
1		.....	79	
2		.....	81	

2019



i.

2019

2030

EU

\$











2021 3

24



4

30













R

3

œ

#



CEU

EU









EU

2016





ID

2  
1  
2000





1

1 a ± Ý ‡ i5

--





v.

recommender systems









EU















CE AI

133

AI

I

¢

I



AI











safety component

©

















cloud-to-edge service









ESOs

2021 3

CEF



4

EU

2019 6

208 2004

2020 11  
10 5

2021  
URWP 3 1

2021

URWP

ENISA











ESAs 231

EU

ii.

EU

Y

EU





Diem

Libra





ESAs

16 BBVA ING KBC 5  
EPI 243



