



Ingurumen inpaktuaren ebaluaketa eta azterketa

4. gaiko ariketen emaitzak

M^a Dolores Encinas Malagón (loli.encinas@ehu.es)

Zuriñe Gómez de Balugera López de Alda
(z.gomezdebalugera@ehu.es)

María Arritokieta Ortuzar Iragorri (arritxu.ortuzar@ehu.es)

Roberto Peche González (roberto.peche@ehu.es)



1. eta 2. ariketek ez dute emaitza bakarrik. Beraz dokumentu honetan emandako emaitzak proposamen bat esterik ez dira, ikasleak prozedura ezagutu eta aplikatzen jakin dezan.

2. 1. ariketa.

Hierakizazioa edo heinen bitarteko ordenazioa								
Faktoreak	Adituak	R_{ei}					ΣR_{ei}	Pisua
		A	B	C	D	E		
Zoru eta lur-azpiaren kutsadura		0	1	0	0	1	2	0.04
Uraren kalitate fisiko-kimikoa		4	4	4	4	4	20	0.40
Paisaiaren kalitatea		3	3	3	2	3	14	0.28
Proiektuaren giza-onarpena		1	0	2	1	2	6	0.12
Usainak		2	2	1	3	0	8	0.16
TOTALEAN							50	1

Maila eskalarren bitarteko ponderazioa edo puntuazioa					
Faktoreak	E_{ei}				
	A	B	C	D	E
Zoru eta lur-azpiaren kutsadura	3	4	1	2	3
Uraren kalitate fisiko-kimikoa	10	10	9	10	9
Paisaiaren kalitatea	8	7	8	7	6
Proiektuaren giza-onarpena	4	1	3	5	4
Usainak	5	7	3	8	2
TOTALEAN					
	30	29	24	32	24

Maila eskalarren bitarteko ponderazioa edo puntuazioa						
Faktoreak	P_{ei}					Pisua
	A	B	C	D	E	
Zoru eta lur-azpiaren kutsadura	0.10	0.14	0.04	0.06	0.13	0.09
Uraren kalitate fisiko-kimikoa	0.33	0.34	0.38	0.31	0.38	0.35
Paisaiaren kalitatea	0.27	0.24	0.33	0.22	0.25	0.26
Proiektuaren giza-onarpena	0.13	0.03	0.13	0.16	0.17	0.12
Usainak	0.17	0.24	0.13	0.25	0.08	0.17
TOTALEAN						
	1	1	1	1	1	1



Bikoteen arteko konparazioa																										
Faktoreak		A					B					C					D					E				
		F1	F2	F3	F4	F5	F1	F2	F3	F4	F5	F1	F2	F3	F4	F5	F1	F2	F3	F4	F5	F1	F2	F3	F4	F5
Zoru eta lur-azpiaren kutsadura	F1		2	3	4	5		2	3	1	5		2	3	4	5		2	3	4	5		2	3	4	1
Uraren kalitate fisiko-kimikoa	F2			2	2	2			2	2	2			2	2	2			2	2	2			2	2	2
Paisaiaren kalitatea	F3				3	3				3	3				3	3				3	5				3	3
Proiektuaren giza-onarpena	F4					5					5					4					5					4
Usainak	F5																									
TOTALEAN																										

Maiztasuna eta pisuen kalkulua												
Faktoreak	F _{ei}					P _{ei}					Peso	
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E		
Zoru eta lur-azpiaren kutsadura	0	1	0	0	1	0.00	0.10	0.00	0.00	0.10	0.04	
Uraren kalitate fisiko-kimikoa	4	4	4	4	4	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
Paisaiaren kalitatea	3	3	3	2	3	0.30	0.30	0.30	0.20	0.30	0.28	
Proiektuaren giza-onarpena	1	0	2	1	2	0.20	0.20	0.10	0.30	0.00	0.12	
Usainak	2	2	1	3	0	0.20	0.20	0.10	0.30	0.00	0.16	
TOTALEAN	10	10	10	10	10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

3. 2.Ariketa

	Proiektuaren kokapena	Makinaria astunaren mugimenduak	Eraikinaren zementazioa eta altxaketa	Pezioia jartzea	Martxan jartzea
Zoru eta lur-azpiaren kutsadura		1	2		
Uraren kalitate fisiko-kimikoa					3
Paisaiaren kalitatea			4	5	
Proiektuaren giza-onarpena	6				
Usainak				7	8

1. Inpaktua. Lurzoru eta eta lurrazpiko kutsaduraren areagotzea makineria astunaren mugimendua dela eta
2. Inpaktua. Lurzoru eta eta lurrazpiko kutsaduraren inkrementua eraikinaren zimentazioa eta altxaketa dela eta
3. Inpaktua. Ur kalitatearen kalitate fifko-kimikoaren areagotzea araztegia martxan jarri delako.
4. Inpaktua Eraikinaren zimentazioa eta altxaketa dela eta paisaiaren kalitatearen murrizketa
5. Inpaktua. Eraikinaren kanpoaldeko hesian pezoia kokatzeagatik paisaiaren kalitatearen areagotzea
6. Inpaktua Proiektuaren kokapena dela eta giza onarpen urria.
7. Inpaktua Eraikinaren kanpoaldeko hesian pezoia kokatzeagatik usain txarren murrizketa
8. Inpaktua Araztegia martxan jartzeagatik usain txarren areagotzea.

	Impacto 1	Impacto 2	Impacto 3	Impacto 4	Impacto 5	Impacto 6	Impacto 7	Impacto 8
Zoru eta lur-azpiaren kutsadura								
Uraren kalitate fisiko-kimikoa	X	X						
Paisaiaren kalitatea			X					
Proiektuaren giza-onarpena			X					
Usainak			X					

4. Ejercicio 3

Faktorear	Pisua	Adierazle zenbakia	Ad _{gabe}	Ad _{kin}		IK _{gabe}	IK _{kin}	B
F ₁	200	40	3	5		0,625	0,125	0,500
F ₂	300	79	0%	40%		1	0,840	0,160
F ₃	500	91	5 ppm	15 ppm		0,80	0,40	0,400
INGURUMENA	1000							0,348