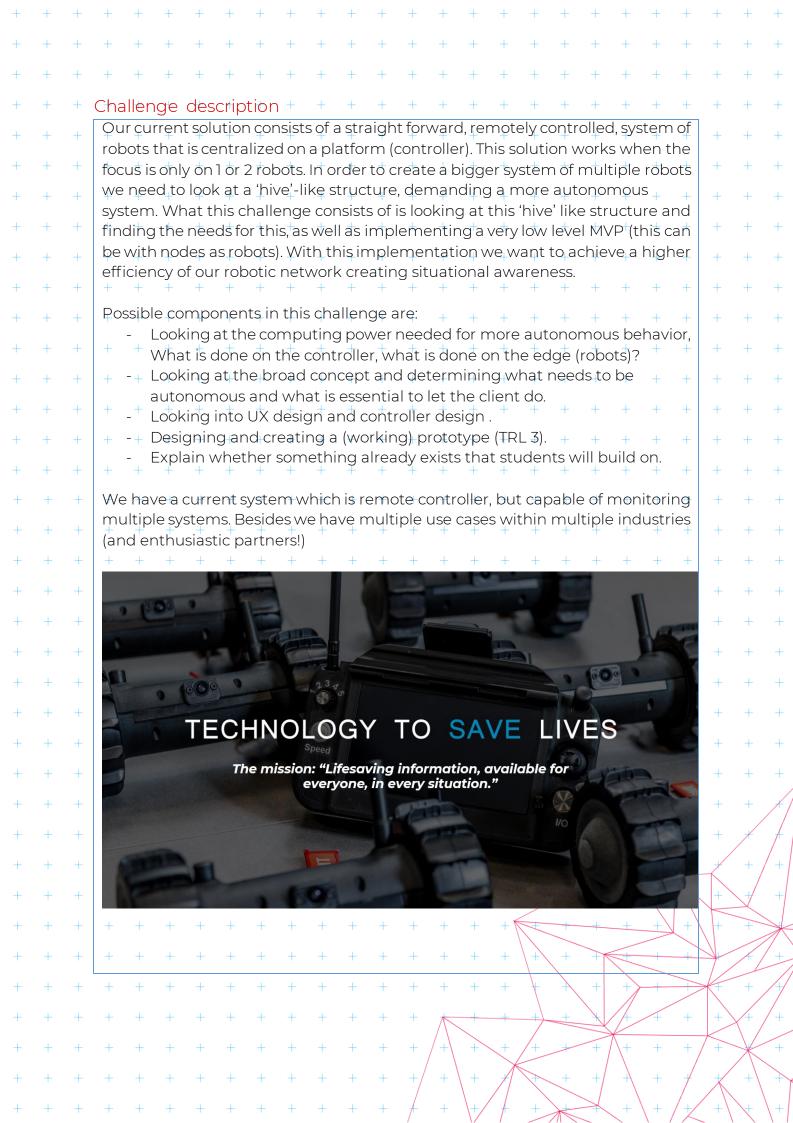
+	+	+	+ +	+ -	+ +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+ +	+ -	+ +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+ +	+ -	+ +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	TU	l/c	+ +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+ +		+ +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	iNNOV SPACE	ATIO	+ V	+	+	+	+	+	+	I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+ + Challe	hae r	<u>+ +</u> name	+	+	+ Autoi	+ nom	+ nous	+ info	+ rma	+ tion	+ netv	+ work	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	Challe			+		Sita F	lopc	otics	x TM	1C		+		+		+			+	+	+
+	+	+	+ +	+ -	+ +	+	>	< Cor	npa	ny	Ϋ́	Rese	earcl	+ 1	ΎS	tud	ent	+ tean	+ ∩	+	+	+	+
+	+	+	+ +	+ -	+ +	+	Ē	Bart	van	Liere	5 +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	Brief summary ⁺ + We are building robots that can explore dangerous ⁺ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +															+	+	+			
+	+	+	future, this robot will have the need for more															+	+	+			
+	+	+	+ + + + + + + + + + autonomous features, enabling the use of more + + + + + + + + + + robots simultaneously and therefore creating a higher															+	+	+			
+	+	+	efficiency. For this concept the controller needs to be															+	+	+			
+	+	+	+ + + + + + + + + + redesigned and research needs to be done what is + + + + + + + + + + needed for edge-computing on the robots and which															+	+	+			
+	+	+	computing is needed for this idea. Besides a more															+	+	+			
+	+	+	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +														+	+	+				
+	+	+	+ +	+ -	+ +	+		do au						Ie CI		anu	VVIId		e Ca	[]+	+	+	+
	+ +	т . _																			т _	- -	т _
+	+	+	About 1	the ch	hallen		_ \/r	her	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	Sita Ro	botics	is a yc	oung	, cor	npar	ıy, a	+	-	-	+ '	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+
+	+	+	informa harsh t	•						•										in +	+	+	+
+	+	+	should	be ma	ade wi	th_su	uffic	ient	infoi	rmat	tion.	This	s info	prma	ation	sho	uld	enak	ole	+	+	+	+
+	+	+	better a Within						0											of	+	+	+
+	+	+	robots									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	\neq
+	+	+	+ +	+ -	+ +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+ +	+ -	+ +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	$\overline{\mathbf{x}}$	+ /	/+/
+	+	+	+ +	+ -	+ +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	$\setminus +$	X	+		+
+	+	+	+ +	+ -	+ +	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	$\left(\right)$	+	\mathbf{i}
+	+	+	+ +	+ -	+ +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	¥	X	+
+	+	+	+ +	+ -	+ +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	¥	\rightarrow	+	+	+		K	+	/+/
+	+	+	+ +	+ -	+ +	+	+	+	+	+	+	\bigwedge	+	+	+	+	X	F	+	+	+	+	/+
+	+	+	+ +	+ -	+ +	+	+	+	+	+	+ /	/+	+	+	/+	+	+	+	+	+/	/	$ \times $	+
+	+	+	+ +	+ •	+ +	+	+	+	+	+	+/	+ \	+	A	-	+	+/	+	+	+	\mathbf{X}	+	+
+	+	+	+ +	+ -	+ +	+	+	+	+	+	f	+	+/	´ 	+	X	\neq	$^+/$	$\langle + \rangle$	/+/	+	+	$\setminus +$



+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+		+	+	Inpu	ıt a	ndi	invo	lver	nen	it+of	⁻ cha	aller	nge	ówr	her	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+		+	+																		of_the h the		+	+	+	+
+		+	+	stuc			+	н н	+	ekiy +	+	+	+	+	l I	+		.0ge +		+	+	+	+	+	+	+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+		+	+											ette vel o					+	+	+	+	+	+	+	+
+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+		+	+	Reso			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+		+	+		-		-	-	-	-	-	-	-	cces: + whic	-	+	-	-	-	to k +	pe ab	le +	+	+	+	+
+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	-	+	+											ding on ar							ation	+	+	+	+	+
+		+	+											and						+	+	+	+	+	+	+
+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	\neq
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	f
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	1	+ /	+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ \	\setminus^+	X	+	\checkmark	+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	$ \neq$
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ \	+	+	+		+	+	*	×	+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	¥	\rightarrow	+	+	+		K	+/	/4
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	\bigwedge	+	+	+	+	X	Þ	+	+	+	<+/	/+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ /	+	+	+	+	+	+	+	+	+/	+	$ \times$	+
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/	$+ \setminus$	+	\bigwedge	7	+	+/	+	+	+	\star	+	\rightarrow
+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ \	+/	+	+	K	\neq	+	+	/+/	+	\checkmark + /	$\langle +$

+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	Role	es c	of dif	ffere	ent d	disc	ciplin	les	(on	ly+fc	or IS	BEF	D)+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+A	uton	notiv	/e ⁺	+										nd in ptimi		0		ace +	+	+	+
+	+	+	+	+Te	echr	noloc	у У ₊	+		-	mov nous	-	-	at_ca	in be	con	trolle	ed by	the	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+				-		built	envi	rohn	nent	can l	be in	corp	orate	ed+	+	+	+
+	+	+	+		chite canis		() ()	+		-		-	-	-	-	-		n. Un + ts wil	-	-	-	:he +	+	+	+
+	+	+	+ 6				nces	5 +	assis	st pro	ograr	mme	ers⊢in	mak	king t	the r	obot	s take	e api	orop		+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+						-		_		nenta mple		_	that	+	+	+	+
+	+	+					ience		allov	ws_fo	or <mark>a</mark> h	ive o	f rob	ots to	o wo	rk to	geth	er ₊ au	tonc	omol	isly,	+	+	+	+
+	+	+	+	and +	Eng +	inee +	ering +	+			ata a Users		ransla +	ating +	that +	t into +	use +	ful in +	torm +	atior +	n for +	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+		_	-	_	-	_		_	_	om m hent k		_	_	+	+	+	+
+	+	+	+	Da +	ata S	icien	ce +	+										ed to				+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+			nt po			nley	elec	trical	svst	em v	vith 4	senso	ors au	nd	+	+	+
+	+	+	Ele +	ectric	cal E +	ngir +	neeri +	ng +										nomc			+	+	+	+	+
+	+	+	+	Indu	istria	al De	sign	+										icept a sha				+	+	+	+
+	+	+	+	Psv	chol	odv	and	+	Thin	nk alc	ong v	with t	the d	lesigr	n of t	he u	ser i	nterfa	ice. \	What	t +	+	+	+	+
+	+	+	+		echr	00		+									-	nd ho 7 hun				ре +	+	+	+
+	+	+	+		1ech			+	The	cont	crol o	fthe	syste	em, h	nive r	mind		lothe			+	+	+	+	+
+	+	+	+	Er +	ngine +	eerir +	ng +	+	ded +	icate	ed tas +	sk wit +	thin ' +	this c +	conce +	ept. +	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	\neq
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	[
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	\downarrow	+ /	/+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	\rightarrow
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	$\left\langle +\right\rangle$	+	+	\leftarrow		+		1	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	¥	\rightarrow	+	+	+	\rightarrow	K	+	/+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	\bigwedge	+	+	+	+			+	+	+	+	/+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	/+	+	_ +	+	+	>+	+	+	+ /	\nvdash	$ \mathbf{\mathbf{x}} $	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/	· + /	+	A		+	+/	+	+	+	\star	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	4	+	\+/	/	+		\prec	+ \	\ +	/+/	+	\+ \	$\setminus +$