

Jak by mělo vypadat účinné zobrazení dat

Přehledné

Funkční

Přístupné

Přístrojová deska automobilu



- Klíčem k vytvoření přehledného a funkčního přístrojového panelu je návrh zaměřený na uživatele.
- Displeje by měly být snadno čitelné i za jasného slunečního světla.
- Design by měl umožňovat snadný přístup k důležitým informacím a zároveň nerozptylovat.

Šatní skříň – když je dobře navržena



1. Funkčnost

- Efektivně plní svůj účel
- Má dostatek prostoru pro všechny typy oděvů bot a doplňků

2. Přístupnost

- Snadný přístup ke všem položkám
- Konstrukce zohledňuje výšku a dosah uživatele
- Vnitřní osvětlení pro lepší viditelnost

3. Uspořádanost

- Oblečení a doplňky uspořádány v logickém pořadí, které dává smysl
- Organizace podle barev, ročního období, četnosti používání.

Jak vizualizovat data

1. Tabulky

2. Grafy

- Sloupcový
- XY bodový
- Koláčový
- Krabicový

3. Origin

- Základní představení software

<https://www.datacamp.com/blog/data-visualization-techniques>


Tabulka?

Periodická soustava prvků

Periodická soustava prvků (Periodic table of elements) showing groups: alkali metals, alkaline earth metals, transition metals, post-transition metals, metalloids, nonmetals, and noble gases.

TABULKA VELIKOSTÍ

MUŽI

 VÝŠKA	OBVOD PRSOU	ŠÍŘKA PASU	BOKY
S 166-173	90-99	74-81	92-96
M 171-179	100-107	82-89	100-104
L 177-184	108-115	90-99	108-112
XL 182-188	116-124	100-109	116-120
XXL 184-195	125-140	110-119	120-130
3XL 180-186	126-132	116-120	131-138

(vzdálenost je udána v centimetrech)

	U	C	A	G				
U	UUU	fenylalanin	UCU	serin	UAU	tyrosin	UGU	cystein
	UUC	fenylalanin	UCC	serin	UAC	tyrosin	UGC	cystein
	UUA	leucin	UCA	serin	UAA	stop	UGA	stop
C	UUG	leucin	UCG	serin	UAG	stop	UGG	tryptofan
	CUU	leucin	CCU	prolin	CAU	histidin	CGU	arginin
	CUC	leucin	CCC	prolin	CAC	histidin	CGC	arginin
	CUA	leucin	CCA	prolin	CAA	glutamin	CGA	arginin
A	CUG	leucin	CCG	prolin	CAG	glutamin	CGG	arginin
	AUU	izoleucin	ACU	treonin	AAU	asparagin	AGU	serin
	AUC	izoleucin	ACC	treonin	AAC	asparagin	AGC	serin
	AUA	izoleucin	ACA	treonin	AAA	lysin	AGA	arginin
G	AUG	metionin	ACG	treonin	AAG	lysin	AGG	arginin
	GUU	valin	GCU	alanin	GAU	kys.	GGU	glycin
	GUC	valin	GCC	alanin	GAC	asparagová	GGC	glycin
G	GUA	valin	GCA	alanin	GAA	kys.	GGA	glycin
	GUG	valin	GCG	alanin	GAG	glutamová	GGG	glycin


Tabulka?

Periodická soustava prvků

Periodická soustava prvků (Periodic table of elements) showing groups: alkali metals, alkaline earth metals, transition metals, post-transition metals, metalloids, nonmetals, and noble gases.

TABULKA VELIKOSTÍ

MUŽI


 VÝŠKA	OBVOD PRSOU	ŠÍŘKA PASU	BOKY
S 166-173	90-99	74-81	92-96
M 171-179	100-107	82-89	100-104
L 177-184	108-115	90-99	108-112
XL 182-188	116-124	100-109	116-120
XXL 184-195	125-140	110-119	120-130
3XL 180-186	126-132	116-120	131-138

(vzdálenost je udána v centimetrech)

	U	C	A	G				
U	UUU	fenylalanin	UCU	serin	UAU	tyrosin	UGU	cystein
	UUC	fenylalanin	UCC	serin	UAC	tyrosin	UGC	cystein
	UUA	leucin	UCA	serin	UAA	stop	UGA	stop
C	UUG	leucin	UCG	serin	UAG	stop	UGG	tryptofan
	CUU	leucin	CCU	prolin	CAU	histidin	CGU	arginin
	CUC	leucin	CCC	prolin	CAC	histidin	CGC	arginin
	CUA	leucin	CCA	prolin	CAA	glutamin	CGA	arginin
A	CUG	leucin	CCG	prolin	CAG	glutamin	CGG	arginin
	AUU	izoleucin	ACU	treonin	AAU	asparagin	AGU	serin
	AUC	izoleucin	ACC	treonin	AAC	asparagin	AGC	serin
	AUA	izoleucin	ACA	treonin	AAA	lysin	AGA	arginin
G	AUG	metionin	ACG	treonin	AAG	lysin	AGG	arginin
	GUU	valin	GCU	alanin	GAU	kys.	GGU	glycin
	GUC	valin	GCC	alanin	GAC	asparagová	GGC	glycin
G	GUA	valin	GCA	alanin	GAA	kys.	GGA	glycin
	GUG	valin	GCG	alanin	GAG	glutamová	GGG	glycin

TABULKA VELIKOSTÍ

MUŽI

	VÝŠKA	OBVOD PRSOU	ŠÍŘKA PASU	BOKY
S	166-173	90-99	74-81	92-96
M	171-179	100-107	82-89	100-104
L	177-184	108-115	90-99	108-112
XL	182-188	116-124	100-109	116-120
XXL	184-195	125-140	110-119	120-130
3XL	180-186	126-132	116-120	131-138

(vzdálenost je udána v centimetrech)



Periodická soustava prvků

H	He																	Ne																																																	
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lr

U	C	A	G				
UUU	fenylalanin	UCU	serin	UAU	tyrosin	UGU	cystein
UUC	fenylalanin	UCC	serin	UAC	tyrosin	UGC	cystein
UUA	leucin	UCA	serin	UAA	stop	UGA	stop
UUG	leucin	UCG	serin	UAG	stop	UGG	tryptofan
CUU	leucin	CCU	prolin	CAU	histidin	CGU	arginin
CUC	leucin	CCC	prolin	CAC	histidin	CGC	arginin
CUA	leucin	CCA	prolin	CAA	glutamin	CGA	arginin
CUG	leucin	CCG	prolin	CAG	glutamin	CGG	arginin
AUU	izoleucin	ACU	treonin	AUU	asparagin	AGU	serin
AUC	izoleucin	ACC	treonin	AUA	asparagin	AGC	serin
AUA	izoleucin	ACA	treonin	AAA	lysin	AGA	arginin
AUG	metionin	ACG	treonin	AAG	lysin	AGG	arginin
GUU	valin	GCU	alanin	GAU	kys.	GGU	glycin
GUC	valin	GCC	alanin	GAC	asparagová	GGC	glycin
GUA	valin	GCA	alanin	GAA	kys.	GGA	glycin
GUG	valin	GCG	alanin	GAG	glutamová	GGG	glycin


Tabulka?

Periodická soustava prvků

The periodic table shows elements from Hydrogen (H) to Oganesson (Og). It is color-coded into groups: alkali metals (pink), alkaline earth metals (orange), transition metals (green), post-transition metals (yellow), metalloids (light blue), nonmetals (dark blue), halogens (purple), noble gases (grey), lanthanoids (light green), and actinoids (light purple).

TABULKA VELIKOSTÍ

MUŽI

 VÝŠKA	OBVOD PRSOU	ŠÍŘKA PASU	BOKY
S 166-173	90-99	74-81	92-96
M 171-179	100-107	82-89	100-104
L 177-184	108-115	90-99	108-112
XL 182-188	116-124	100-109	116-120
XXL 184-195	125-140	110-119	120-130
3XL 180-186	126-132	116-120	131-138

(vzdálenost je udána v centimetrech)

	U	C	A	G				
U	UUU	fenylalanin	UCU	serin	UAU	tyrosin	UGU	cystein
	UUC	fenylalanin	UCC	serin	UAC	tyrosin	UGC	cystein
	UUA	leucin	UCA	serin	UAA	stop	UGA	stop
C	UUG	leucin	UCG	serin	UAG	stop	UGG	tryptofan
	CUU	leucin	CCU	prolin	CAU	histidin	CGU	arginin
	CUC	leucin	CCU	prolin	CAC	histidin	CGC	arginin
	CUA	leucin	CCA	prolin	CAA	glutamin	CGA	arginin
A	CUG	leucin	CCG	prolin	CAG	glutamin	CGG	arginin
	AUU	izoleucin	ACU	treonin	AAU	asparagin	AGU	serin
	AUC	izoleucin	ACC	treonin	AAC	asparagin	AGC	serin
	AUA	izoleucin	ACA	treonin	AAA	lysin	AGA	arginin
G	AUG	metionin	ACG	treonin	AAG	lysin	AGG	arginin
	GUU	valin	GCU	alanin	GAU	kys.	GGU	glycin
	GUC	valin	GCC	alanin	GAC	asparagová	GGC	glycin
G	GUA	valin	GCA	alanin	GAA	kys.	GGA	glycin
	GUG	valin	GCG	alanin	GAG	glutamová	GGG	glycin

Tabulka?

Periodická soustava prvků

TABULKA VELIKOSTÍ

MUŽI

ROZMĚR	VÝŠKA	OBVOD PRSOU	ŠÍŘKA PASU	BOKY
S	166-173	90-99	74-81	92-96
M	171-179	100-107	82-89	100-104
L	177-184	108-115	90-99	108-112
XL	182-188	116-124	100-109	116-120
XXL	184-195	125-140	110-119	120-130
3XL	180-186	126-132	116-120	131-138

(vzdálenost je udána v centimetrech)

	U		C		A		G	
U	UUU	fenylalanin	UCU	serin	UAU	tyrosin	UGU	cystein
	UUC	fenylalanin	UCC	serin	UAC	tyrosin	UGC	cystein
	UUA	leucin	UCA	serin	UAA	stop	UGA	stop
	UUG	leucin	UCG	serin	UAG	stop	UGG	tryptofan
C	CUU	leucin	CCU	prolin	CAU	histidin	CGU	arginin
	CUC	leucin	CCC	prolin	CAC	histidin	CGC	arginin
	CUA	leucin	CCA	prolin	CAA	glutamin	CGA	arginin
	CUG	leucin	CCG	prolin	CAG	glutamin	CGG	arginin
A	AUU	izoleucin	ACU	treonin	AAU	asparagin	AGU	serin
	AUC	izoleucin	ACC	treonin	AAC	asparagin	AGC	serin
	AUA	izoleucin	ACA	treonin	AAA	lysin	AGA	arginin
	AUG	metionin	ACG	treonin	AAG	lysin	AGG	arginin
G	GUU	valin	GCU	alanin	GAU	kys.	GGU	glycin
	GUC	valin	GCC	alanin	GAC	asparagová	GGC	glycin
	GUA	valin	GCA	alanin	GAA	kys.	GGA	glycin
	GUG	valin	GCG	alanin	GAG	glutamová	GGG	glycin


Tabulka – přehledná, ale statická

Periodická soustava prvků

The periodic table shows elements from Hydrogen (H) to Oganesson (Og). It is color-coded into groups: alkali metals (red), alkaline earth metals (orange), transition metals (green), metalloids (yellow), nonmetals (purple), and noble gases (blue). Lanthanoids and actinoids are shown at the bottom.

TABULKA VELIKOSTÍ

MUŽI

	VÝŠKA	OBVOD PRSOU	ŠÍŘKA PASU	BOKY
S	166-173	90-99	74-81	92-96
M	171-179	100-107	82-89	100-104
L	177-184	108-115	90-99	108-112
XL	182-188	116-124	100-109	116-120
XXL	184-195	125-140	110-119	120-130
3XL	180-186	126-132	116-120	131-138

(vzdálenost je udána v centimetrech)

	U	C	A	G				
U	UUU	fenylalanin	UCU	serin	UAU	tyrosin	UGU	cystein
	UUC	fenylalanin	UCC	serin	UAC	tyrosin	UGC	cystein
	UUA	leucin	UCA	serin	UAA	stop	UGA	stop
C	UUG	leucin	UCG	serin	UAG	stop	UGG	tryptofan
	CUU	leucin	CCU	prolin	CAU	histidin	CGU	arginin
	CUC	leucin	CCC	prolin	CAC	histidin	CGC	arginin
	CUA	leucin	CCA	prolin	CAA	glutamin	CGA	arginin
A	CUG	leucin	CCG	prolin	CAG	glutamin	CGG	arginin
	AUU	izoleucin	ACU	treonin	AAU	asparagin	AGU	serin
	AUC	izoleucin	ACC	treonin	AAC	asparagin	AGC	serin
	AUA	izoleucin	ACA	treonin	AAA	lysin	AGA	arginin
G	AUG	metionin	ACG	treonin	AAG	lysin	AGG	arginin
	GUU	valin	GCU	alanin	GAU	kys.	GGU	glycin
	GUC	valin	GCC	alanin	GAC	asparagová	GGC	glycin
G	GUA	valin	GCA	alanin	GAA	kys.	GGA	glycin
	GUG	valin	GCG	alanin	GAG	glutamová	GGG	glycin

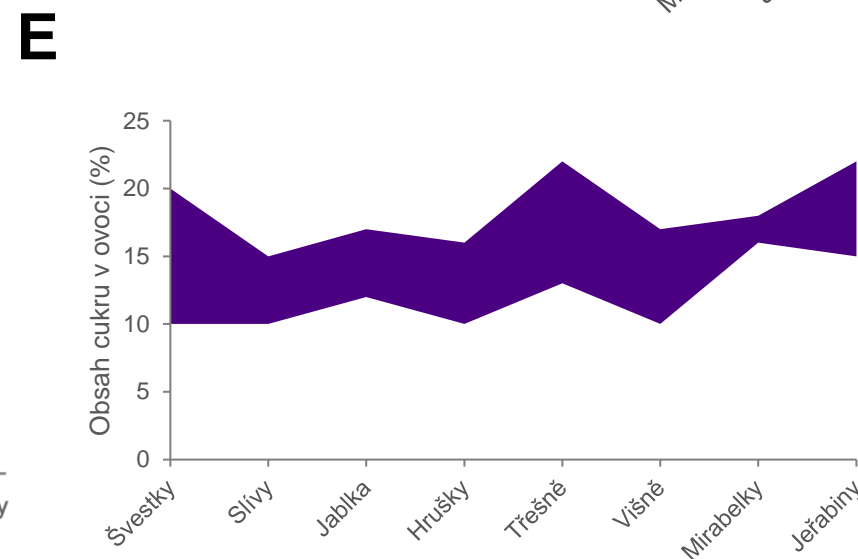
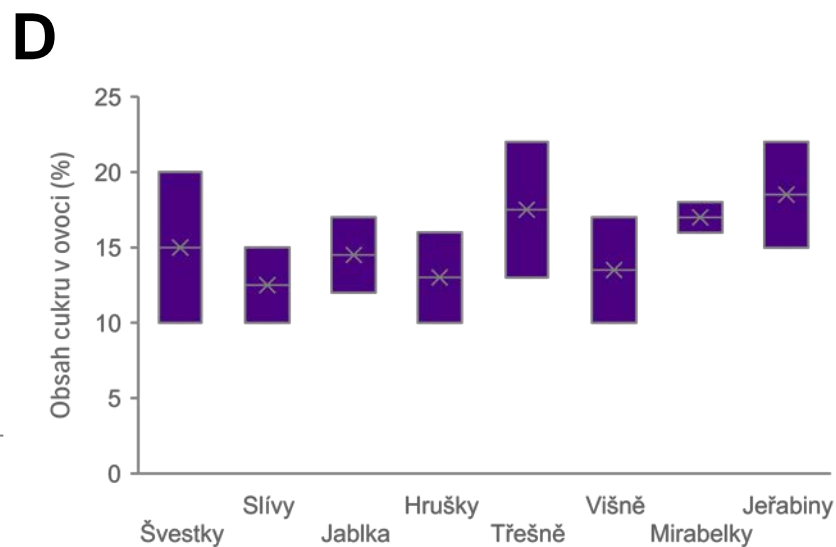
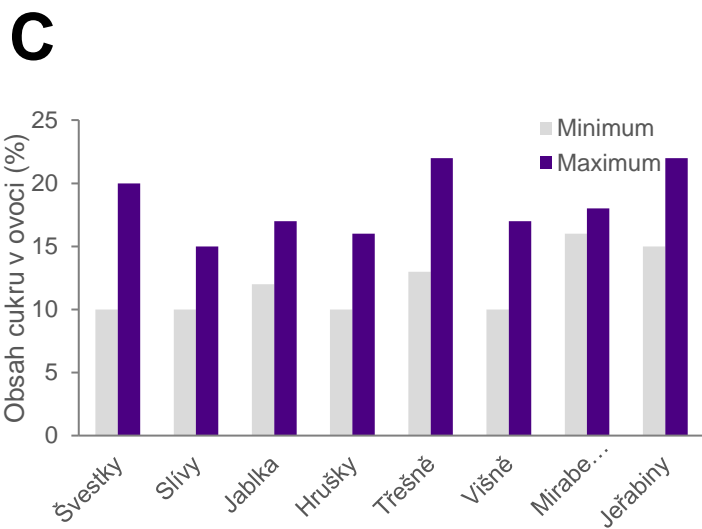
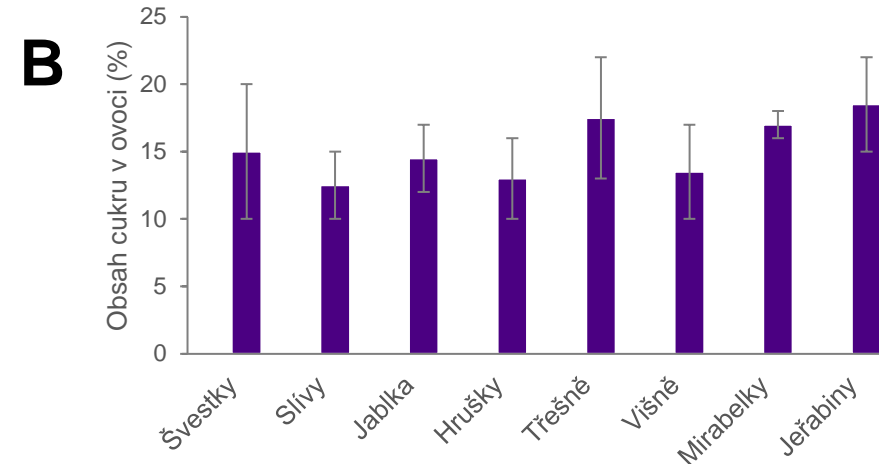
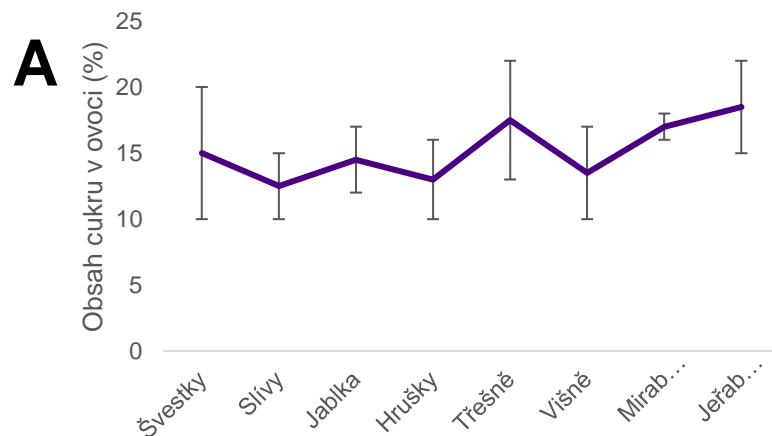
Obsah cukru v ovoci

Obsahu cukru v ovoci	%
Švestky	10-20
Slívy	10-15
Jablka	12-17
Hrušky	10-16
Třešně	13-22
Višně	10-17
Mirabelky	16-18
Jeřabiny	15-22



Tabulky se většinou dají nahradit grafy

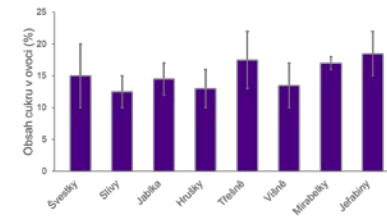
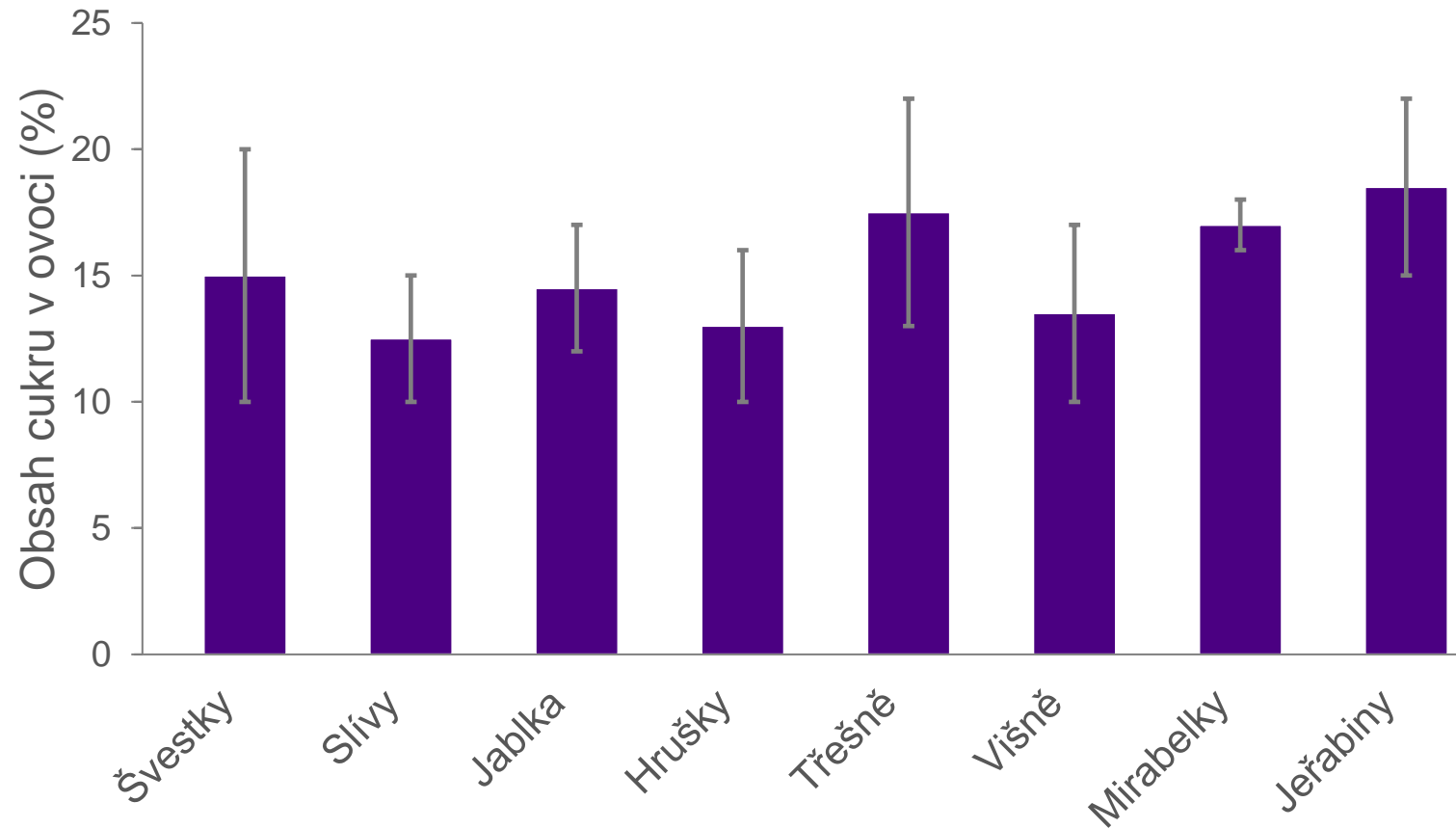
Obsahu cukru v ovoci	%
Švestky	10-20
Slívy	10-15
Jablka	12-17
Hrušky	10-16
Třešně	13-22
Višně	10-17
Mirabelky	16-18
Jeřabiny	15-22



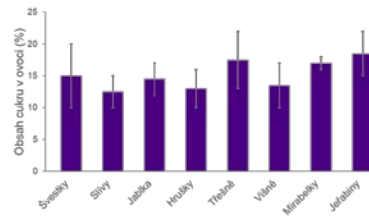
Druhy grafů

- Sloupcový
- XY bodový
- Koláčový
- Krabicový

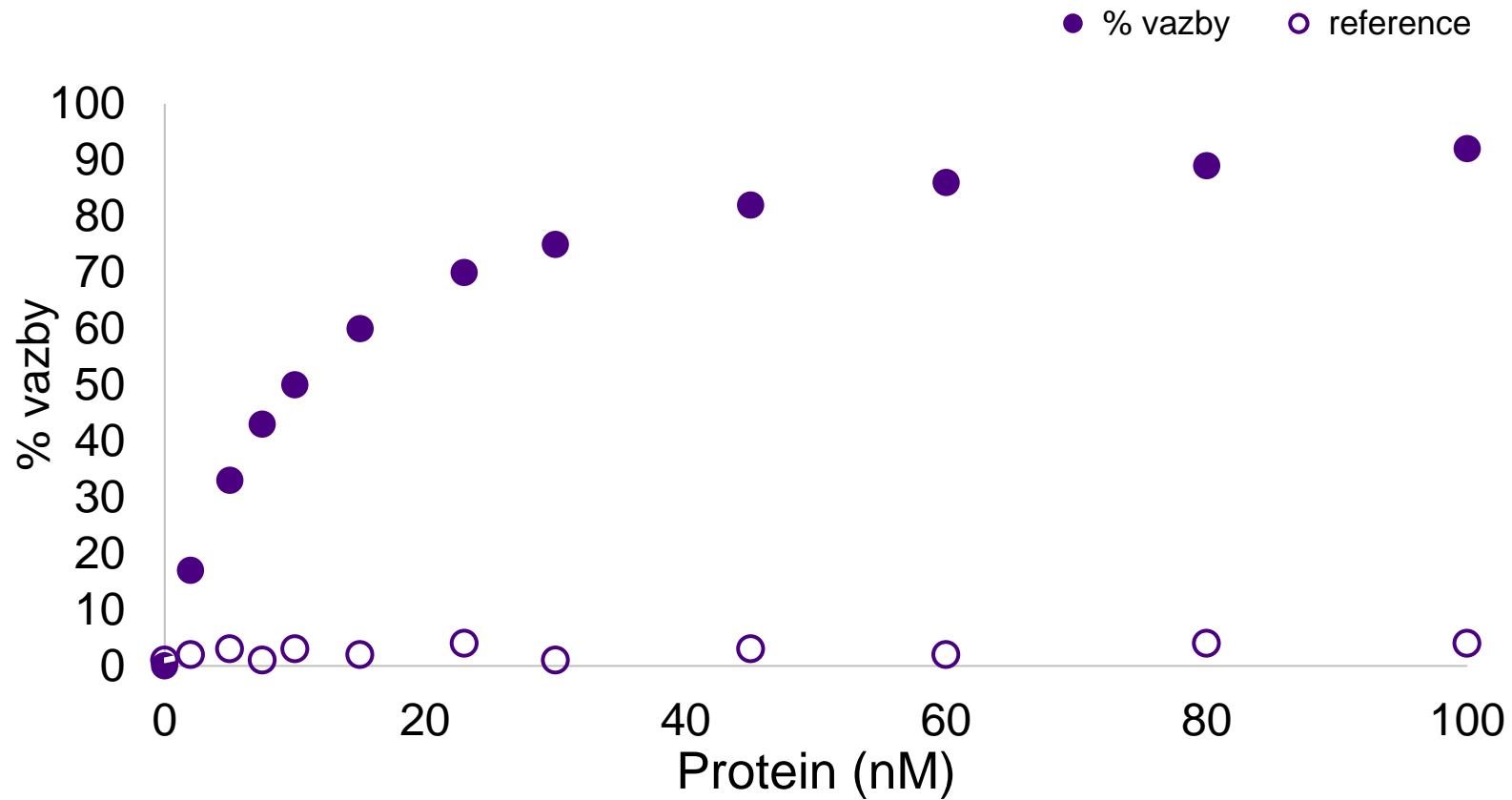
Sloupcový graf – velikost popisků



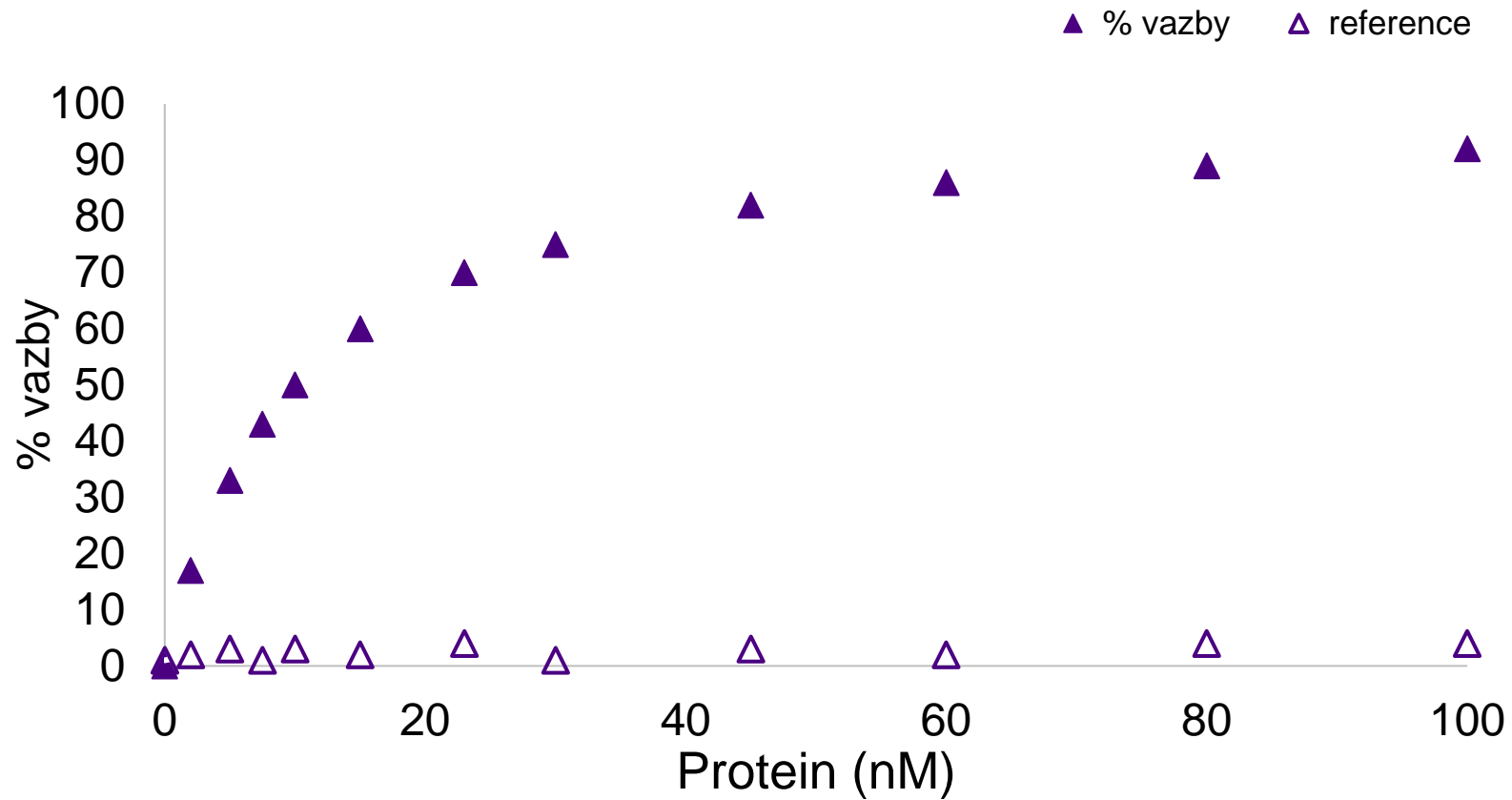
Sloupcový graf – velikost popisků



XY – bodový graf – plné tvary pro data



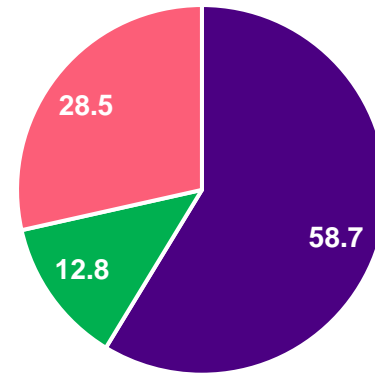
XY – bodový graf – plné tvary pro data



Koláčový graf

	P1 AF PDBMD2CD
Alpha helix	58.7
Beta sheet	12.8
Random coil	28.5

Protein secondary structure analysis

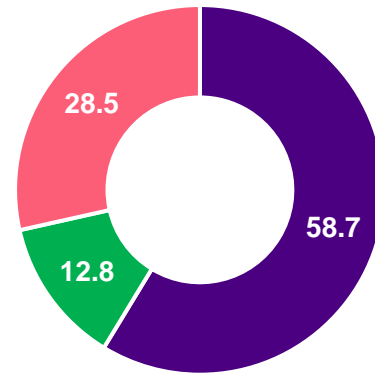


■ Alpha helix ■ Beta sheet ■ Random coil

Koláčový graf

	P1 AF PDBMD2CD
Alpha helix	58.7
Beta sheet	12.8
Random coil	28.5

Protein secondary structure analysis

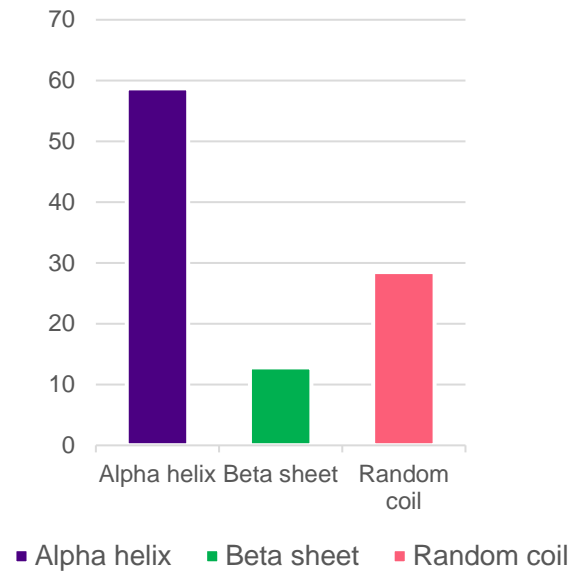


■ Alpha helix ■ Beta sheet ■ Random coil

Koláčový graf

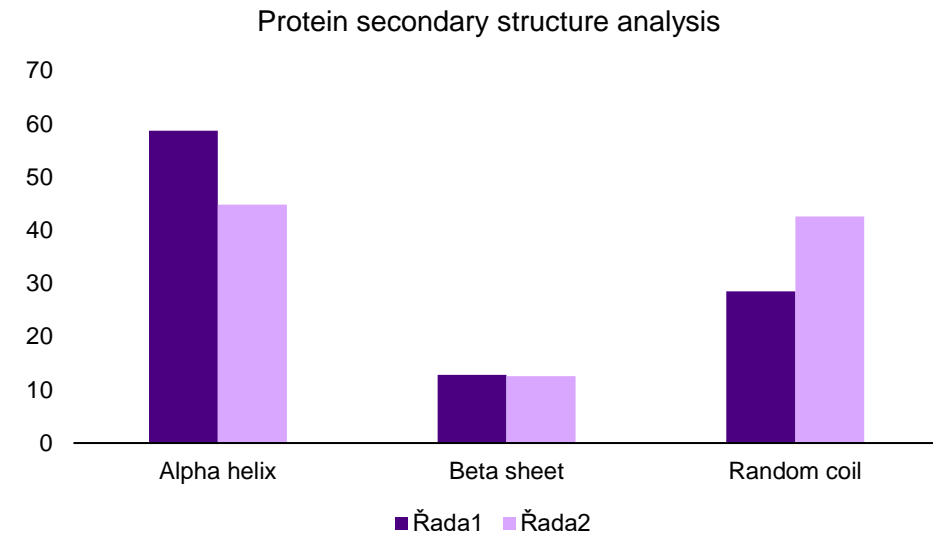
	P1 AF PDBMD2CD
Alpha helix	58.7
Beta sheet	12.8
Random coil	28.5

Protein secondary structure analysis

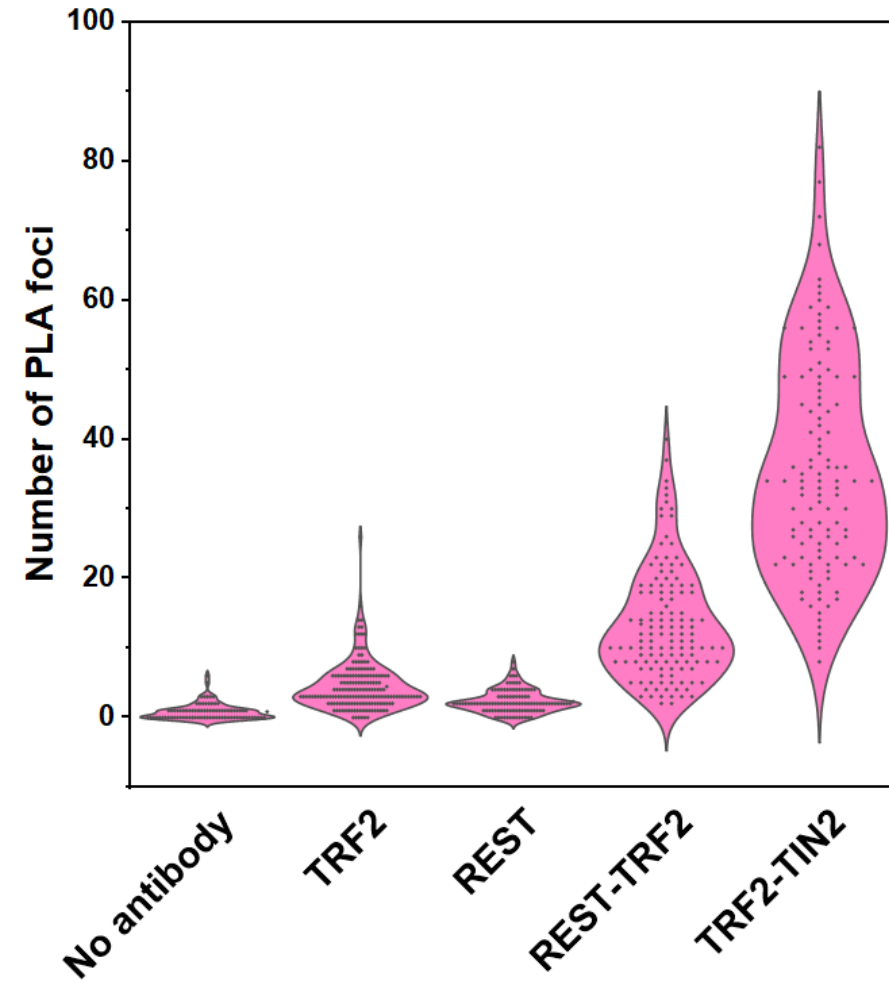
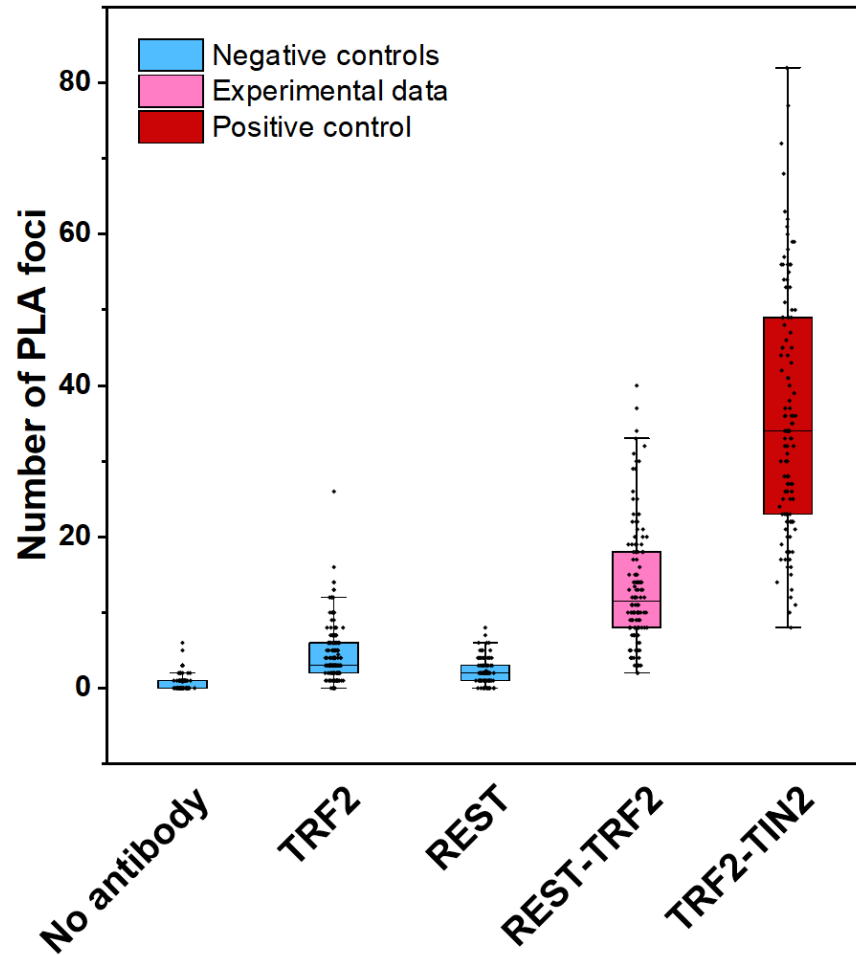


Koláčový graf – jenom k svačině

	P1 AF PDBMD2CD	P1 CD BestSel
Alpha helix	58.7	44.8
Beta sheet	12.8	12.6
Random coil	28.5	42.6



Krabicový graf / violin plot – bonusový projekt



PODĚKOVÁNÍ ZA PODPORU



**Národní
plán
obnovy**



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU