



BIOLOGICKÉ
CENTRUM
AV ČR, v. v. i.

**BIOLOGICKÉ CENTRUM
AKADEMIE VĚD ČR**



BIOLOGICKÉ
CENTRUM
AV ČR, v. v. i.



Akademie věd
České republiky

Strategie AV21

Špičkový výzkum ve veřejném zájmu



ROZE

ROZMANITOST ŽIVOTA A ZDRAVÍ EKOSYSTÉMŮ

Výzkumný program

Rozmanitost života a zdraví ekosystémů

Koordinátor: prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.

Valná hromada ROZE a jednání koordinační rady ROZE

Datum konání: **26. 6. 2018**

Místo: Biologické centrum, Branišovská 1160/31, ČB, zasedací místnost ÚMBR

Čas: **26. 6. 2018 od 10:00**

Program: 10:00 zahájení (koordinátor)

10:05 - 12:30 informace o SAV21, diskuze, příprava plánu na rok 2019

12:30 – 13:30 oběd (pro zájemce zajistíme)

13:30 – 14:30 výměna zkušeností

14:30 – 15:00 jednání koordinační rady ROZE

Stávající programy Strategie AV21 (18 programů)

Soubor Upravy Zobrazit Historie Záložky Nástroje nápověda

Výzkumné programy - AV21.cz

av21.avcr.cz/vyzkumne-programy/

Vyhledat

Akademie věd České republiky

AV21: Špičkový výzkum ve veřejném zájmu

AKTUALITY A VÝSTUPY O TĚTO STRÁNCE VÝZKUMNÉ PROGRAMY APLIKAČNÍ LABORATORÉ ANALÝZA VÝNIK DOKUMENTY TRANSFER TECHNOLOGIÍ KONTAKTY AV21 V MĚDĚCH PUBLIKACE

Výzkumné programy



NADĚJE A RIZIKA DIGITÁLNÍHO VĚKU

[Více zde](#)



SYSTÉMY PRO JADERNOU ENERGETIKU

[Více zde](#)



ÚČINNÁ PŘEMĚNA A SKLADOVÁNÍ ENERGIE

[Více zde](#)



PŘÍRODNÍ HROZBY

[Více zde](#)



NOVÉ MATERIÁLY NA BÁZI KOVŮ, KERAMIK A KOMPOSITŮ

[Více zde](#)



DIAGNOSTICKÉ METODY A TECHNIKY

[Více zde](#)



KVALITNÍ ŽIVOT VE ZDRAVÍ I NEMOCI

[Více zde](#)



POTRAVINY PRO BUDOUCNOST

[Více zde](#)



ROZMANITOST ŽIVOTA A ZDRAVÍ EKOSYSTÉMŮ

[Více zde](#)



MOLEKULY A MATERIÁLY PRO ŽIVOT

[Více zde](#)



EVROPA A STÁT: MEZI BARBARSTVÍM A CIVILIZACÍ

[Více zde](#)



PAMĚT V DIGITÁLNÍM VĚKU

[Více zde](#)

Důležité odkazy

- Koncepce rozvoje AV ČR [ať](#)
- Výzkumné výzvy (omezený přístup)

Nepřehlédněte

22.7.2018 - 27.7.2018
Fokusovaná sekce zaměřená na nanostruktury pro fotovoltaiku při mezinárodní konferenci ICN+T 2018 [ať](#)

17.9.2018 - 21.9.2018
Minisymposium Defekty v materiálech pro energetiku v rámci konference Advanced Modelling of Wave Propagation in Solids, Praha [ať](#)

12.11.2018 - 13.11.2018
Exploring refugee data, Hands-on workshop on refugees and digital humanities, [ať](#)

[Zobrazit všechny akce](#)

Kalendář akcí AV21

Dnes

< 2018 > < červen >

Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	



SYSTÉMY PRO JADERNOU ENERGETIKU

[další videa zde](#)



7. Kvalitní život ve zdraví a nemoci
8. Potraviny pro budoucnost
- 9. Rozmanitost života a zdraví ekosystémů**
10. Molekuly a materiály pro život
11. Evropa a stát: mezi barbarstvím a civilizací
12. Paměť v digitálním věku
13. Efektivní veřejné politiky a současná společnost
14. Formy a funkce komunikace
15. Globální konflikty a lokální souvislosti: kulturní a společenské výzvy

Program ROZE Strategie AV21 se členil v roce 2017 na 7 témat:

1. Biologické sbírky, genetické banky a databáze – unikátní zdroj informací

•prof. RNDr. Jan Zima, DrSc. (ÚBO)

2. Biodiverzita v čase a prostoru – základ pro pochopení biologické rozmanitosti

•RNDr. Petr Petřík, Ph.D. (BÚ)

3. Formování, dynamika a interakce společenstev – funkční ekosystémy pro udržitelný rozvoj

•prof. RNDr. František Krahulec, CSc. (BÚ)

4. Koevoluce organismů (patogeny, paraziti a hostitelé)

•RNDr. Jan Štefka, Ph.D. (BC)

5. Půdní organismy – řídící činitel procesů a ekosystémových služeb

•RNDr. Dana Elhottová, Ph.D. (BC)

6. Biogeochemické procesy a interakce v ekosystémech – klíč k porozumění funkcí ekosystémů

•prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D. (BC)

7. Ochrana ekosystémů a území – zajištění kvalitních ekosystémových služeb pro budoucnost

•prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D. (MBÚ)

Prioritní témata v roce 2018

(podle plánu v roce 2017)

A. Biologické sbírky, genetické banky a databáze – unikátní zdroj a pokladnice informací

Koordinátoři: prof. RNDr. Jan Zima, DrSc., Mgr. Barbora Zemanová, Ph.D. (ÚBO)

B. Biodiverzita v čase a prostoru – základ pro poznání biologické rozmanitosti a její ochranu

Koordinátor: RNDr. Petr Petřík, Ph.D. (BÚ)

C. Koevoluce organismů, invazní organismy a biodiverzita

Koordinátor: doc. RNDr. Jan Štefka, Ph.D. (BC)

D. Ochrana biodiverzity, ekosystémů a území – zajištění kvalitních ekosystémových služeb pro budoucnost

Koordinátor: prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D. (MBÚ)

E. Společenská dimenze ochrany biologické diverzity, výchova veřejnosti, popularizace výsledků výzkumu, transfer technologií

Koordinátor: prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc

Změna terminologie:

2015, 16, 17: Program → téma → aktivita

2018: Program → prioritní téma (tematický celek) → aktivita (téma)

2019: Program → téma

Název a číslo výzkumného programu: Rozmanitost života a zdraví ekosystémů č.09**Koordinátor: prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc., Biologické centrum AV ČR, v. v. i.****Tematické celky:**

A. Biologické sbírky, genetické banky a databáze – unikátní zdroj a pokladnice informací

B. Biodiverzita v čase a prostoru – základ pro poznání biologické rozmanitosti a pro ochranu krajiny

C. Koevoluce organismů, invazní organismy a biodiverzita

D. Ochrana biodiverzity, ekosystémů a území – zajištění kvalitních ekosystémových služeb pro budoucnost

E. Společenská dimenze ochrany biologické diverzity, výchova veřejnosti, popularizace výsledků výzkumu,

Výzkumná témata Strategie AV21 programu ROZE (č.09) v roce 2018

Tematický celek	Zkratka pracoviště	Název výzkumných témat ve výzkumném programu	Částka* na výzkum. téma celkem (v Kč)	Příjemci dle ústavů
Základní složka	BC	Základní složka - administrace programu a provozní náklady	600 000	BC 600000
A	ÚBO	Podpora fungování a popularizace biologických sbírek AV ČR	1 783 500	ÚBO 547000, BC 886500, BÚ 350000
B	BÚ	Ekologická infrastruktura krajiny	1 000 000	BÚ 690000, BC 190000, ÚSaP 35000, SÚ 85000
	BC	Biodiverzita v krajinných souvislostech – motýli a rostliny	290 000	
	ÚBO	Monitoring rybích společenstev pomocí environmentální DNA: zavedení nové metody v podmínkách ČR	280 000	
	MBÚ	Od funkční diverzity k biotechnologickému využití hub	220 000	MBÚ 160000, BÚ 60000
	BC	Využití genetických metod k monitoringu diverzity hmyzu v ochraně přírody	244 300	
C	BC	Invazní paraziti a patogeny	785 000	BC 620000, ÚBO 125000, BÚ 40000
	BC	Detekce a redukce invazních druhů na principu feromonových pastí	225 000	BC 140000, MBÚ 85000
D	BC	Skleníkové plyny v zemědělství a lesnictví: analýza, diskuse, syntéza a opatření ke snížení emisí	290 000	
	BC	Zdraví včel	250 000	
	BC	Půdní organismy a služby ekosystémů	390 000	BC 340000, MBÚ 50000
	GLÚ	Mobilita ekotoxických prvků v ekosystému řeky Litavky	56 000	
E	ÚBO	Vzdělávání mládeže a veřejnosti, popularizace vědeckého výzkumu a osvětové aktivity	291 200	ÚBO 96200, BC 195000
	GLÚ	Příběh středočeských řek a potoků	53 000	
Celkem			6 758 000	

2018

- ROZE: 15 témat včetně „zajištění programu“
-

- **Směrnice AR AV ČR č. 5 (květen 2018)**
- **21. 6. 2018 porada koordinátorů programů**

Směrnice AR AV ČR č. 5 (květen 2018)

- **Program se člení na výzkumná témata.**
- **Program vede koordinátor a koordinační rada.**
- **Výzkumné téma vede řešitel, téma řeší zpravidla více pracovišť AV.**

Směrnice AR AV ČR č. 5 (květen 2018)

- **Koordinátor:**

- ❖ určuje odbornou náplň programu
- ❖ rozhoduje o otázkách řešení
- ❖ je mluvčím programu pro média a veřejnost

Směrnice AR AV ČR č. 5 (květen 2018)

- **Koordinační rada (koordinátor + ředitelé partnerských pracovišť nebo jejich zástupci):**
 - ❖ projednává odbornou náplň programu
 - ❖ projednává zprávu o řešení a čerpání
 - ❖ průběžně kontroluje řešení
 - ❖ projednává změny
 - ❖ projednává zapojení nového pracoviště,...

pracoviště	ředitel	člen koordinační rady ROZE
BÚ	Doc. Ing. Jan Wild, Ph.D.	Ing. Iva Kašpárková
GLÚ	RNDr. Tomáš Přikryl, Ph.D.	doc. RNDr. Tomáš Navrátil, Ph.D.
MBÚ	Ing. Jiří Hašek, CSc.	doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D.
SÚ	RNDr. Tomáš Kostecký, CSc.	PhDr. Jana Stachová, Ph.D.
ÚBO	doc. Ing. Marcel Honza, Dr.	Ing. Pavla Bučková
ÚSAP	JUDr. Ján Matejka, Ph.D.	JUDr. Hana Müllerová, Ph.D.
ÚŽFG	Ing. Michal Kubelka, CSc.	prof. Ing. Petr Ráb, DrSc.
BC	prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc

Směrnice AR AV ČR č. 5 (květen 2018)

- **Výzkumný program:**

- ❖ **dobu trvání do 5 let**

- ❖ **do programu může přistoupit nové pracoviště**

Směrnice AR AV ČR č. 5 (květen 2018)

Použití loga Strategie AV 21:

- řešitel požádá koordinátora předem
- koordinátor informuje tajemnici RADY STR AV 21 (resp. pověřeného člena AR AV, nyní prof. M. Haindl)

Směrnice AR AV ČR č. 5 (květen 2018)

Financování:

- o prostředky žádá zapojené a dostává je každé pracoviště AV (koordinační, partnerské) samostatně
- **z dotace nelze hradit:**
 - Nákladné přístroje
 - Režijní náklady
 - Náklady na obvyklou výzkumnou a administrativní činnost
 - Náklady na činnost hrazenou z prostředků účelové podpory
 - Náklady spolupracujícího pracoviště (mimo AV)

Směrnice AR AV ČR č. 5 (květen 2018)

Harmonogram:

- **30. 9. 2018**
 - Zpráva o řešení za uplynulé období
 - Návrh rozpočtu a témata na rok 2019

Cíle Str AV21:

- **Zvýšit kvalitu výzkumu, využít synergií (spolupráce), usnadnit přenos výsledků do praxe.**
- **Nesuplovat základní výzkum a standardní popularizační akce.**
- **Pokyn: tlumit popularizační akce, podporovat zejména mezioborový výzkum.**

Hodnocení (od roku 2015):

- **3 programy splněno výborně**
- **11 programů splněno (vč. ROZE)**
- **3 programy splněno s výhradou**
- **1 program splněno s vážnou výhradou**

Upozornění kontrolního odboru AV: pochybení v čerpání!!!

Porada koordinátorů s vedením AV 21. 6. 2018

Hodnocení (od roku 2015):

ROZE „splněno“:

Možnost čerpat zbylé prostředky, pro ROZE je to 91 tis. Kc (ještě na rok 2018).

Čerpání prostředků

Dodržet rozpočet tématu, možnost přesunu mezi položkami nákladů v rámci každého tématu: do 10 tis. Kč (bez nutnosti žádat o změnu)

**Osobní náklady: ANO na platy techniků a laborantů, pro vědecké pracovníky pouze možnost odměny (???) do 15 tis. Kč.
(bude upřesněno v průběhu léta???)**

Porada koordinátorů s vedením AV 21. 6. 2018

Uzavřít trojstrannou smlouvu

(předsedkyně AV - ředitel koordinačního pracoviště - koordinátor)

Uzavřít smlouvu o odborném zajištění tématu

(ředitel koordinačního pracoviště, koordinátor, ředitel partnerského pracoviště, řešitel tématu, člen řešitelského týmu - spoluřešitel)

Porada koordinátorů s vedením AV 21. 6. 2018

Harmonogram 2018

30.9. koordinátor odevzdat zprávu za rok 2018

30.9. koordinátor odevzdat plán na rok 2019

Harmonogram ROZE 2018

30.9. : koordinátor má odevzdat zprávu za rok 2018

- řešitelé témat odevzdají zprávy do 12. 9. v požadované struktuře)**
- koordinátor vypracuje zprávu za program ROZE do 18. 9.**
- koordinační rada zprávu projedná do 24. 9.**
- koordinátor odešle zprávu do 27. 9.**

Harmonogram ROZE 2018

30.9. : koordinátor má odevzdat plán na rok 2019

- navrhovatelé odevzdají návrhy do 17. 8. 2018**
- koordinační rada vyhodnotí návrhy do 31. 8.**
- koordinátor si vyžádá případné úpravy do 12. 9.**
- koordinační rada projedná plán do 20. 9.**
- koordinátor předloží plán a zprávu do 27. 9.**

Návrh tématu programu ROZE Strategie AV21 na rok 2019

(rozsah celého souboru max. 2 strany, v případě spolunavrhovatelů 3 strany)

Návrh tématu 2019

Tabulka 1: Téma

Název tématu	
Navrhovatel (jméno, tituly, kontakty)	
Pracoviště AV	
Spolunavrhovatelé z jiných pracovišť AV (ano – ne)	
Rozpočet tématu celkem (Kč)	

V případě spolunavrhovatelů pokračujte vyplněním dalších tabulek, jinak je smažte!

Tabulka 2: Navrhovatel

Název tématu	
Navrhovatel (jméno, tituly, kontakty)	
Pracoviště AV	
Rozpočet navrhovatele celkem (Kč)	

Tabulka 3: Spolunavrhovatel (podle potřeby zkopírujte další)

Název tématu	
Spolunavrhovatel (jméno, tituly, kontakty)	
Pracoviště AV	
Rozpočet spolunavrhovatele celkem (Kč)	

Následuje popis tématu ve struktuře Cíl; Popis řešení; Zdůvodnění; Výstupy.
K návrhu je přiložen soubor ROZPOČET (xls).

Návrh tématu programu ROZE Strategie AV21 na rok 2019

(rozsah celého souboru max. 2 strany, v případě spolunavrhovatelů 3 strany)

Tabulka 1: Téma

Název tématu	
Navrhovatel (jméno, tituly, kontakty)	
Pracoviště AV	
Spolunavrhovatelé z jiných pracovišť AV (ano – ne)	
Rozpočet tématu celkem (Kč)	

V případě spolunavrhovatelů pokračujte vyplněním dalších tabulek, jinak je smažte!

Návrh na rok 2019 ROZPOČET			
Strategie AV21, program č. 09: Rozmanitost života a zdraví ekosystémů			
Název výzkumného tématu :			
Navrhovatel:			
Pracoviště AV:			
Rozpočet na použití prostředků dotace pro téma			
Řádek číslo	Druh nákladu	Dotace celkem (v Kč)	Zdůvodnění
1	Neinvestiční náklady celkem		
2	Nákup materiálu		
3	Nákup služeb		
4	Osobní náklady		
5	Ostatní neinvestiční náklady		
6	Investiční náklady	0	xxx
7	Celkem dotace		
Rozpočet na použití prostředků dotace pro pracoviště navrhovatele			
Řádek číslo	Druh nákladu	Dotace celkem (v Kč)	Zdůvodnění
1	Neinvestiční náklady celkem		
2	Nákup materiálu		
3	Nákup služeb		
4	Osobní náklady		
5	Ostatní neinvestiční náklady		
6	Investiční náklady	0	xxx
7	Celkem dotace		
Spolunavrhovatel			
Spolupracující pracoviště AV			
Rozpočet na použití prostředků dotace pro pracoviště spolunavrhovatele			
Řádek číslo	Druh nákladu	Dotace celkem (v Kč)	Zdůvodnění
1	Neinvestiční náklady celkem		
2	Nákup materiálu		
3	Nákup služeb		
4	Osobní náklady		
5	Ostatní neinvestiční náklady		
6	Investiční náklady	0	xxx
7	Celkem dotace		
V případě více než jednoho spolunavrhovatele zkopírujte řádky 26-36.			
V případě, že se návrh podává pouze pro pracoviště navrhovatele, vyplňuje se pouze první tabulka, ostatní řádky se smažou.			

Návrh tématu 2019: rozpočet

Návrh na rok 2019

ROZPOČET

Strategie AV21, program č. 09: Rozmanitost života a zdraví ekosystémů

Název výzkumného tématu :

Navrhovatel:

Pracoviště AV:

Rozpočet na použití prostředků dotace pro téma

Řádek číslo	Druh nákladu	Dotace celkem (v Kč)	Zdůvodnění
1	Neinvestiční náklady celkem		
2	Nákup materiálu		
3	Nákup služeb		
4	Osobní náklady		
5	Ostatní neinvestiční náklady		
6	Investiční náklady	0	xxx
7	Celkem dotace		



BIOLOGICKÉ
CENTRUM
AV ČR, v. v. i.



Děkuji za pozornost!