PROFESNÍ ŽIVOTOPIS

doc. RNDr. Michal Varady, Ph.D.

kandidát na rektora UJEP 2027–2031

michal.varady@ujep.cz | 25 let práce pro UJEP



PROFESNÍ PROFIL

Jsem fyzik, učitel, vědecký pracovník a vysokoškolský manažer. Na UJEP působím od 1. září 2001 a od 1. listopadu 2018 vedu ve dvou po sobě jdoucích funkčních obdobích Přírodovědeckou fakultu. Kandidaturu na rektora stavím na znalosti univerzity, zkušenosti s vedením lidí a přesvědčení, že její síla vychází ze spolupráce osmi svébytných fakult. Chci rozvíjet univerzitu, v níž vzájemný respekt, důvěra a otevřená komunikace vytvářejí dobré vztahy mezi lidmi, posilují soudržnost a umožňují společně uskutečňovat ambiciózní cíle.

ŘÍZENÍ

Děkan PřF UJEP

ve funkci od roku 2018

TVŮRČÍ ČINNOST

Teoretická fyzika

astronomie a astrofyzika – fyzika sluneční atmosféry

UNIVERZITA

Akademická samospráva

člen AS UJEP (2011–2016)
předseda ekonomické komise AS UJEP (2012–2016)

MOJE CESTA NA UJEP

Narodil jsem se 12. března 1965 v Duchcově a jsem otcem dvou dětí. S Ústeckým krajem je spojena většina mého života. Už od školních let mě zajímala astronomie a pro fyziku mě získal výborný učitel na základní škole. Po studiu na Střední průmyslové škole v Teplicích jsem na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy vystudoval učitelství fyziky a základů techniky. Touha věnovat se astronomii však nepolevila, a proto jsem při zaměstnání absolvoval také studium astronomie a astrofyziky.

Začínal jsem jako středoškolský učitel a poté působil v Astronomickém ústavu AV ČR. Absolvoval jsem vědecké pobyty a stáže na astrofyzikálních pracovištích v USA, Velké Británii, Rakousku, Německu, Francii, Norsku, Švýcarsku a Polsku a podílel se na společných projektech. Po několika letech mi však začal chybět přímý kontakt se studujícími a možnost předávat získané poznání dál. V roce 2001 jsem proto přijal nabídku UJEP a začal postupně přecházet z Astronomického ústavu na univerzitu. Na UJEP jsem našel možnost spojit vědeckou práci s výukou a přímým kontaktem se studenty a zároveň se vrátit do regionu, ke kterému mám osobní vztah.

OD VEDENÍ FAKULTY K VEDENÍ UNIVERZITY

Osm let v čele PřF mě naučilo spojovat dlouhodobé záměry s každodenní odpovědností za lidi, finance a fungování fakulty. Zkušenost z jedné fakulty však nepovažuji za univerzální návod pro vedení osmi svébytných fakult s různým zaměřením, potřebami a tradicemi. Chci naslouchat zkušenostem ostatních fakult. Úlohu rektora vidím v hledání společných priorit, propojování silných stránek fakult a společném řešení problémů, které omezují jejich rozvoj. K tomu patří zapojení všech fakult do rozhodování o směřování UJEP. K vedení univerzity patří také schopnost přijímat obtížná rozhodnutí, otevřeně vysvětlovat jejich důvody a nést za ně odpovědnost.

MIMO AKADEMICKÝ SVĚT

Volný čas trávím nejraději v přírodě. Věnuji se horské cyklistice, turistice, lyžování a především lezení na pískovcových skalách Českého Švýcarska. Rád objevuji kopce Českého středohoří a cestuji. Důležitou součástí mého života je také hudba: s přáteli z Tisé hraji na kytaru v kapele ČundrUndr.

Manažerská zkušenost 2018–2026

Vybrané výsledky a kroky fakulty za mého vedení, uskutečněné společně s vedením, pracovišti a akademickou obcí.

2018

1. listopadu - začátek prvního děkanského mandátu

- sestavení nového týmu vedení fakulty.

2019

Budování infrastruktury, akreditace

- dostavba a zprovoznění Centra biologických a environmentálních oborů (CBEO),
- koordinace požadavků fakulty a spolupráce s dodavateli při výstavbě Centra přírodovědných a technických oborů (CPTO),
- zahájení rozsáhlé obnovy akreditací studijních programů.

2020

Podpora didaktik, stěhování fakulty a krizové řízení

- 1. března - založení Centra podpory přírodovědného vzdělávání (CPPV) - podpora didaktik přírodovědných oborů, studentů učitelství na fakultě i učitelů a talentovaných žáků a studentů z regionu,
- 3. června - kolaudace Centra přírodovědných a technických oborů (CPTO) - přestěhování fakulty během jediného měsíce téměř kompletně svépomocí se zásadní rolí studentů v době pandemie covidu-19,
- koordinace hlavní vlny akreditační obnovy, která zahrnovala 21 studijních programů,
- řízení fakulty během pandemie - distanční výuka, výroba dezinfekce a akce Počítače dětem.

2021

Strategie, výkonové řízení a příprava zapojení PřF do strategického projektu RUR

- schválení Strategického záměru Přírodovědecké fakulty UJEP 2021+,
- zavedení výkonového rozdělování částek na osobní ohodnocení podle výsledků fakultních součástí ve vědě, vzdělávání, rozvoji a kvalitě,
- příprava zapojení fakulty do projektu Region univerzitě, univerzita regionu (RUR) s vizí zlepšit kvalifikační strukturu učitelů „našich“ předmětů v regionu a podpořit talentované žáky a studenty.

2022

Nová fakultní součást, podpora kvality, druhý mandát

- 1. ledna - založení Centra nanomateriálů a biotechnologií (CENAB) - dnes excelentní fakultní pracoviště,
- zavedení Cen děkana PřF za nejlepší kvalifikační práce - podpora kvality a motivace studentů,
- 1. listopadu - zahájení druhého děkanského mandátu a obměna vedení fakulty; součástí programu je závazek usilovat o získání prostředků z OP ST, mimo jiné pro MATECH - společný projekt tří fakult navazující na desetiletou přípravu, zaměřený na spolupráci s průmyslem a přenos výsledků výzkumu do praxe.

2023

Prorůstová opatření, řešení havarijního stavu budovy

- motivační systém ke stimulaci tvůrčí činnosti a kvalifikačnímu růstu pracovníků PřF UJEP - podpora tvůrčí činnosti, projektové činnosti a kvalifikačního růstu,
- řešení havarijního stavu budovy KBI Za Válcovnou a zajištění nouzového pokračování činnosti pracoviště,
- zvládnutí poklesu projektového financování fakulty při přechodu mezi programovými obdobími,
- zahájení prací na zásadním přepracování projektu MATECH.

2024

Strategické projekty a smluvní výzkum

- zahájeno řešení projektu RUR s výrazným zapojením PřF,
- přijetí fakultních pravidel pro doplňkovou činnost a smluvní výzkum,
- získány prostředky z OP JAK ERDF na řešení havarijního stavu budovy KBI Za Válcovnou.

2025

Strategické projekty a růst fakulty

- koordinace fakultní přípravy projektu MATECH a sedmi dalších projektových záměrů pro OP ST,
- příprava projektové dokumentace rekonstrukce části budovy v ulici Králova výšina pro realizaci projektu MATECH,
- příprava přestavby budovy KBI Za Válcovnou.

2026

Služba regionu, kontinuita a předání

- v rámci RUR akreditace magisterského studijního programu Učitelství předmětů STEM pro 2. stupeň základních škol - zlepšení kvalifikační struktury učitelů ZŠ v regionu,
- řešení předfinancování získaných a potenciálně získatelných projektů z OP ST,
- příprava nové součásti pro aplikovaný a projektový výzkum v chemii a materiálech,
- dokončení druhého funkčního období a příprava plynulého předání vedení fakulty.

Fakulta v roce 2018 a nyní:

Počet studujících	Počet fyzických zaměstnanců	Publikační skóre dle M17+	Fakultní školy
+52,5 %	**+28,0 %**	**+66,7 %**	**ze 7 na 16**

Srovnání let 2018 a 2025.

Profesní a akademický profil

Akademické řízení a služba

2018–dosud **Děkan PřF UJEP**

2018–dosud **Vědecké rady UJEP a PřF UJEP**
Člen Vědecké rady UJEP a předseda Vědecké rady PřF UJEP.

2022–dosud **Člen Rady Astronomického ústavu AV ČR, v. v. i.**

2019–2023 **Člen Vědecké rady PřF UHK**
Funkční období od 22. května 2019 do 28. února 2023.

2022–dosud **Člen oborové rady DSP**
Aplikované iontové technologie.

2017–dosud **Člen oborové rady DSP**
Počítačové metody ve vědě a technice.

2014–2018 **Člen komise SGA PřF UJEP**
Hodnocení a podpora studentských vědeckých projektů.

2011–2016 **Akademický senát UJEP**
Člen AS UJEP; v letech 2012–2016 předseda EKAS.

Profesní dráha

2001–dosud **Pedagogická fakulta, Ústav přírodních věd, Přírodovědecká fakulta UJEP**
Akademický pracovník od 1. září 2001.

1994–2012 **Astronomický ústav AV ČR v Ondřejově**
Sluneční oddělení; vědecký pracovník.

1991–1994 **Gymnázium J. A. Komenského v Dubí**
Učitel matematiky a fyziky.

Mezinárodní zkušenosti

- **Rutherford Appleton Laboratory, Velká Británie** – tříměsíční vědecký pobyt,
- **NASA Goddard Space Flight Center, USA** – tříměsíční vědecký pobyt,
- další odborné pobyty a spolupráce: University of Glasgow, Universität Graz, MPE Garching, Institut d'Astrophysique Spatiale v Orsay, Universitetet i Oslo, Queen's University Belfast, ISSI Bern a Uniwersytet Wrocławski.

Vzdělání a kvalifikace

2015 **Doc.**
Habilitace v oboru: Teoretická fyzika a astrofyzika, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně.

2002 **Ph.D.**
Doktorát v oboru: Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika, Matematicko-fyzikální fakulta UK.

1996 **Mgr.**
Matematicko-fyzikální fakulta UK v Praze, obor: Astronomie a astrofyzika.

1989 **Mgr.**
Matematicko-fyzikální fakulta UK v Praze, obor: Učitelství fyzika – základy techniky.

Odborné zaměření

Fyzika kosmického plazmatu, hydrodynamika a magnetohydrodynamika, interakce vysokoenergetických částic s plazmatem, řešení Fokkerovy–Planckovy rovnice metodou Monte Carlo, přenos záření a numerické modelování procesů ve sluneční atmosféře.

Pedagogická činnost

Vedl jsem nebo vedu přednášky z termiky, termodynamiky, statistické fyziky, numerické hydrodynamiky, fyziky kosmického plazmatu, magnetohydrodynamiky, atomové a jaderné fyziky. Autor skript *Statistická fyzika* a *Termika*.

Výzkumné projekty (výběr)

2016–2018 **Advanced solar science with IRIS**
GA ČR; člen řešitelského týmu (AsÚ AV ČR).

2014–2016 **F-CHROMA**
Flare Chromospheres: Observations, Models and Archives. FP7 EU, č. 606862; člen řešitelského týmu (AsÚ AV ČR).

2010–2012 **Energetické procesy ve sluneční atmosféře: vztahy mezi simulacemi a pozorováními**
GA ČR P209/10/1680; hlavní řešitel

2007–2009 **Sluneční fyzika prostřednictvím superpočítání**
GA ČR 205/07/1100; spoluřešitel

2004–2006 **Numerické modelování energetických procesů ve sluneční atmosféře**
GA ČR 205/04/0358; hlavní řešitel

Jazyky a odborné společnosti

Jazyky: čeština (mateřský jazyk), angličtina (C1), ruština (B2), němčina (B1–B2), italština (B1).
Odborné společnosti: Česká astronomická společnost, International Astronomical Union.