

# Volebný program kandidátky na dekana FIIT STU na roky 2019-2023 – Mária Bieliková

## OD STABILITY K PROSPERITE



### Vízia

Silnejšia slovenská ekonomika a kvalitnejší život aj vďaka uznávaným odborníkom v oblasti informatiky a informačných technológií a vďaka výsledkom vedeckého výskumu na svetovej úrovni.

### Poslanie

Chceme

- vzdelávať mladých ľudí s potenciálom vyrásť na uznávaných odborníkov a charakterné osobnosti,
- ponúkať dobré riešenia získané excelentným vedeckým výskumom aj v spolupráci s praxou,
- poskytnúť ľuďom, ktorí sú na fakulte alebo prídu na našu univerzitu, aj zo zahraničia, pozitívne miesto pre rozvoj svojich znalostí, zručností a osobnosti, študentom aj zamestnancom.

### Ambícia

Stať sa lídrom združujúcim najlepších v informatike a informačných technológiách v širšom regióne strednej Európy. Prispieť výrazne k posilneniu postavenia univerzity tak, aby bola rešpektovaným partnerom v Európskom kontexte.

### Prečo práve ja?

- **Dýcham za FIIT.** Snažím sa priniesť nielen odbornosť, ale aj ľudskosť. Snažím sa o transparentnosť. Som otvorená.
- **Skúsenosť s vedením fakulty, excelentný a dobre rozbehnutý tím.** Síce som išla do funkcie dekanky s bohatými skúsenosťami s vedením a znalosťami pomerov na univerzite a fakulte, viesť fakultu bola nová skúsenosť. Nadviazali sme na to, čo sa podarilo dovtedy a posunuli sme fakultu veľký kus dopredu. Stále však máme veľa výziev.
- **Rozumiem výučbe,** 30 rokov učím, (spolu)zaviedla som viaceré študijné programy, iniciovala som ich zmeny, pôsobila som na úrovni katedry, ústavu, fakulty a Slovenska ako členka Akreditačnej komisie. Mám nadhľad čo je zásadné pre vedenie inštitúcie pôsobiacej v tak dynamickej oblasti akou je informatika a informačné technológie. Mám rada študentov a teším sa zo snahy a úspechu každého jedného.
- **Služné výsledky vo výskume,** čo je pre vedenie fakulty na ceste k výsledkom výskumu na svetovej úrovni nevyhnutnosť. Fascinuje ma vymýšľať nové veci, podporovať pokrok, konfrontovať ho s inými, najmä lepšimi pracoviskami. V roku 2010 som bola ocenená ministrom školstva ako osobnosť vedy a techniky SR.
- **Bohaté kontakty v zahraničí,** a teda potenciál pre získanie medzinárodných spoluprác, čo je dôležité pri naplnení ambície stať sa lídrom združujúcim najlepších vo vzdelávaní a výskume v informatike v širšom regióne strednej Európy.
- **Vytvorila som dostatočné zázemie,** aby výskum, ktorý som iniciovala pokračoval aj keď budem vykonávať dôležitú funkciu dekanky. Vychovala som 19 doktorandov, dnes sú štyria z nich docenti a celkovo 13 pôsobí na fakulte.
- **Bohaté skúsenosti s výskumom v spolupráci s priemyslom.** Ako výskumník získaním projektov výskumnej spolupráce (najviac z nich ešte pred funkciou dekanky) a tiež ako dekanka zavedením programu partnerstiev a podpory pre takéto spolupráce. Získala som ocenenie IT osobnosť roka 2016, partneri z priemyslu ma rešpektujú. Pre viaczložkové financovanie fakulty je to kľúčové. Pre naplnenie vízie fakulty považujem za dôležité komunikovať s firmami, ktoré konajú v súlade s morálkou, profesionálnou a odbornou integritou.

ALE NAJMÄ: *ponúkam, že dám do toho všetko, čas energiu, kreativitu, svoje meno.*

### Plán

Ponúkam plán naplňania vízie a poslania pre našu fakultu, ktorý

- dáva ľuďom, ich profesionálny a osobnostný rast a dôveru, na prvé miesto,
- podporuje transparentnosť a otvorenosť,
- posilňuje zodpovednosť každého študenta aj zamestnanca spoločnými rozhodnutiami,
- nás posunie bližšie k svetovej úrovni.

**Plán predstavuje týchto šesť bodov, ktoré budem realizovať na základe širšej diskusie:**

1. pre aktívnych študentov a zamestnancov – participatívny rozpočet,
2. pre motivovaných študentov – ďalšie priestory pre prácu a komunikáciu,
3. pre ambiciózných študentov – vybrané predmety v angličtine,
4. pre kreatívnych učiteľov – nové formy výučby,
5. pre všetkých, ktorí sa snažia o kvalitu a výsledky svetovej úrovne – motivačný fond,
6. pre fakultu a jej stabilitu – rezervný fond

a pokračovanie v súčasnej agende.

## Čo sa podarilo od decembra 2015 a v čom budeme pokračovať

---

### ŠTUDENTI A ABSOLVENTI

- podpora a pomoc študentom v ich štúdiu a motivácii pre čo najlepšie výsledky
  - dôsledné uskutočňovanie spätnej väzby, podrobná analýza, vyhodnotenie, prijímanie opatrení a komunikácia
  - zvýšenie úspešnosti štúdia z 63% (2015) na 71% (2018) v prvom roku bakalárskeho štúdia
  - prispôsobovanie priestorov pre študentov a ich sprístupnenie študentom aj počas víkendov
  - zvýšenie záujmu študentov tráviť čas na fakulte, požiadavka na ďalšie priestory (vymyslíme riešenie ☺)
  - zlepšenie vzťahu študentov k fakulte – v dotazníkovom prieskume aktuálne 3.7 (z maxima 5), nárast o 0.4
  - zvýšenie objemu financií vyplatených na mimoriadne štipendiá o 62%
- uznanie kvality štúdia
  - úspešná medzinárodná akreditácia IET na ďalších 5 rokov (2018)
  - stále vysoký podiel študentov prvého a druhého stupňa na vedeckých výstupoch na medzinárodných fórach
  - naši absolventi už niekoľko rokov na prvom mieste vo všetkých rebríčkoch medzi všetkými odbormi
- skvalitňovanie študijných programov
  - zvýšenie voliteľnosti v bakalárskom štúdiu na 28% (nárast z 22% INFO, resp. 15% IB, resp. 12% IT)
  - zavedenie 12 nových odborných predmetov, práca na príprave materiálov 14 predmetov v anglickom jazyku
  - úprava študijných plánov v bc štúdiu s cieľom lepšie vyvážených študijných plánov (od ak. roku 2019-20)
  - akreditácia nového študijného programu informačná bezpečnosť na druhom stupni (2019)
- zvyšovanie záujmu o štúdium na fakulte a tým zvyšovanie kvality uchádzačov o bakalárske štúdium
  - v 2019 nárast počtu uchádzačov o viac ako 10% napriek klesajúcej demografii, viac ako 400 uchádzačov patrí medzi top 25% v rámci maturitného ročníka v predmetoch dôležitých pre štúdium informatiky
  - naša fakulta sa stáva prvou voľbou pre stredoškolačkov - zvýšenie podielu zapísaných študentov z 53% na 69%
  - zavedenie novej súťaže Net@FIIT pre stredoškolačkov a inovácia súťaže ProFIIT pre stredoškolačkov
- neustále zvyšovanie počtu študentiek – v poslednom roku nastúpilo 15% žien
- prvé kroky ku komunikácii s absolventmi
  - zriadenie LinkedIn skupiny pre FIIT STU (aktuálne viac ako 500 členov)
  - systematický zber kontaktov na absolventov

### ZAMESTNANCI

- stabilizovanie počtu akademických zamestnancov
- zníženie počtu študentov na učiteľa z 27 (2015) na 24 (2018)
- aktívna podpora kariérneho rastu - od roku 2016 máme na fakulte 2 nových profesorov a 7 nových docentov
- zlepšenie základných podmienok
  - mierne zníženie pedagogických úväzkov v priamej výučbe
  - zvýšenie príjmov akademických zamestnancov (aj s odmenami) za január 2016 až december 2018 priemerne o 25% plus v 2019 sa zvýšili tarifné platy o 10%
- podpora podávania projektov
  - personálne posilnenie prípravy projektov – vytvorenie základu pre projektové oddelenie
  - podaných 7 projektov H2020, 8 projektov dlhodobého strategického výskumu, APVV, VEGA, KEGA
  - nárast objemu financií za projekty z grantových agentúr o 18%
- skvalitňovanie výskumu
  - postupné zvyšovanie publikácií v impaktovaných časopisoch – zo 6 (2012-15) na 11 (2016-18) ročne priemerne
  - nárast počtu ohlasov na vedecké výstupy o 76%
- vybudovanie spolupráce s priemyslom
  - zavedenie programu partnerstiev (1. rok 11 partnerov, 2. rok 14 partnerov)
  - zvýšenie podielu financií z priemyslu na celkovom rozpočte fakulty z 4% za 2015 na 8% za 2018
  - pokračovanie v koncepte spoločných laboratórií (3 nové spoločné laboratóriá)
  - prvý fakultný spin-off (UXtweak), podpora študentov v podnikaní a spolupráca (AMCEF)

## Čo sa zatiaľ nepodarilo a je výzvou

---

### ŠTUDENTI A ABSOLVENTI

- zvýšiť počet študentov doktorandského štúdia a výraznejšie zlepšiť najmä finančné podmienky
- zvýšiť mobility a internacionalizovať štúdium
- viditeľne aktivizovať absolventov

### FAKULTA A UNIVERZITA

- realizovať vhodný model fungovania ústavov pri nerovnomernom záujme o študijné programy

### ZAMESTNANCI

- zvýšiť spoluprácu medzi ústavmi
- dostatočne zvýšiť počet zamestnancov
- dostatočne znížiť počet študentov na učiteľa
- získať medzinárodné projekty, najmä H2020
- presadiť na úrovni univerzity také rozdeľovanie financií, ktoré by zohľadnilo špecifiká toho ktorého odboru vo výsledkoch výskumu (publikačná kultúra) a zrovnoprávnilo financovania študentov



## Mária Bieliková – profesijný životopis

*Za všetko čo som dosiahla a aj za to, kde teraz som, vďačím ľuďom.*

Mária Bieliková pôsobí na STU v Bratislave od roku 1989, od roku 2005 ako profesorka. Aktuálne ako dekanka. Pred vznikom FIIT STU pôsobila na Elektrotechnickej fakulte, neskôr Fakulte elektrotechniky a informatiky. Absolvovala vysokoškolské štúdium na STU v odbore elektronické počítače (Ing.) a v odbore výpočtová technika (PhD.). Počas doktorandského štúdia bola na dvoch pobytov na Univerzite Sheffield, UK. Vo výskume sa zameriava najmä na modelovanie človeka pri interakcii v online prostredí a personalizáciu metódami analýzy dát a strojového učenia.

Od roku 1999 vedie výskumnú skupinu PeWe (Personalized Web). Je vydatá, s manželom Jozefom má dvoch dospelých synov Martina a Pavla.

### Výber aktivít

#### Práca s ľuďmi

Má bohaté skúsenosti z manažmentu a vedenia ľudí:

- 2001-2003 prodekanka pre vzdelávanie na FEI,
- po vzniku FIIT 2003-11 prodekanka pre výskum a doktorandské štúdium a prvá zástupkyňa dekana na FIIT, zástupkyňa riaditeľa ústavu,
- 2012-2015 členka Akreditačnej komisie SR a predseda pracovnej skupiny v oblasti výskumu informatickej vedy, automatizácia a telekomunikácie,

V súčasnosti od roku 2015 pôsobí ako dekanka FIIT STU.

Vybuďovala vedeckú školu cez výskumnú skupinu PeWe, v ktorej pôsobia výskumníci so záujmom o spracovanie dát a tvorbu modelov pre personalizovaný web a príbuzné témy. V PeWe vyrástlo mnoho úspešných absolventov, ktorí pracujú na významných pozíciách doma aj v zahraničí. Viacerí z nich dnes tvoria dôležitú súčasť našej fakulty

- štyria z jej študentov už pôsobia ako docenti.

Získala financovanie pre viac ako 30 úspešných výskumných projektov vedeckých agentúr a aj spolupráce s praxou, kde viedla menšie alebo väčšie tímy ľudí.

#### Výskum a medzinárodné uznanie

So svojou výskumnou skupinou dosiahla viaceré medzinárodne uznané výsledky:

- je najcitovanejšou výskumníčkou na fakulte (h-index Google Scholar 27, 2 970 citácií a WOS 11, 986 citácií WOS/Scopus),
- v roku 2010 získala Cenu ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR Osobnosť vedy a techniky,
- tri roky pôsobila v správnej rade spoločného výskumného centra pri Európskej komisii (Board of Governors of Joint Research Center),
- od roku 2018 je členkou expertnej skupiny Európskej komisie pre umelú inteligenciu (AI HLEG),
- je členkou redakčnej rady troch impaktovaných vedeckých časopisov,

- aktívne a dlhodobo pôsobí v programových výboroch medzinárodných vedeckých konferencií (viac ako 250, medzi nimi aj vysoko hodnotené konferencie – CORE A\* ako WWW, IJCAI),
- je členkou riadiaceho výboru troch medzinárodných vedeckých konferencií, pravidelne pôsobí ako predseda programových výborov.

Má aktívne kontakty a spoluprácu v zahraničí. Pravidelne pozýva významných odborníkov zo zahraničia na fakultu.

Výskum smeruje do nových oblastí, s potenciálom pre kvalitné výsledky aj prepojené s praxou. V tomto zmysle vedie tím, ktorý založil v roku 2015 a buduje Výskumné centrum používateľského zážitku a interakcie na FIIT.

#### Vzdelávanie

Má 30 ročné skúsenosti s výučbou

- budovanie a garantovanie študijných programov vo všetkých troch stupňoch,
- zavedenie alebo prebudovanie 10 predmetov,
- 10 učebníc a učebných textov, 9 učebných pomôcok,
- vedenie študentov v záverečných projektoch (94 bc, 74 inž, 19 phd) a v projektových medzinárodných súťažiach, viac ako 50 ocenených študentov IIT.SRC,
- zavedenie výskumnej orientácie v bakalárskom štúdiu a podpora talentovaných študentov,
- zavedenie predmetu Tímový projekt medzi prvými v Európe (1997) a organizovanie súťaže o najlepší tím v prepojení s priemyslom (od 2007),

- systematické experimentovanie s metódami výučby (viacero publikácií v časopisoch na túto tému),
- pôsobenie v porotách medzinárodných súťaží pre študentov (Imagine Cup, IT SPY, ACM SRC).

Skúsenosti s manažmentom vzdelávania

- prodekan pre vzdelávanie, zástupca riaditeľa ústavu
- príprava akreditačných spisov novovzniknutej FIIT v podmienkach zásadnej zmeny legislatívy,
- pôsobenie v Akreditačnej komisii SR,
- koordinátor tvorby opisu odboru Informatika (2018)
- významný príspevok ku všetkým akreditáciám medzinárodnou profesijnou spoločnosťou IET (prvá v roku 1998 a posledná v roku 2018)