

Hydrologické Modelování v povodí Ohře

Soubor povodí - profily vybraných VD

Luděk Bureš, Martin Heřmanovský, Tereza Vrbová, Petra Sychová, Petr Pavlík, Petr Máca, Adam Vizina, Martin Hanel

20. únor 2026

Update z minula

Distribuoované modely Stanovice, Březová

Do budoucna

ČASOVÉ ŘADY BILANCOVANÁCH PŘÍTOKŮ

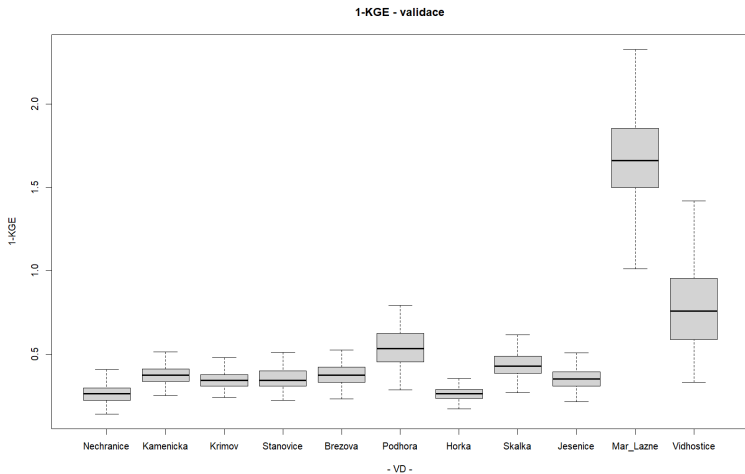
- 11 VD (10 + 1)
 - Skalka, Jesenice, Horka, Podhora, Březová, Stanovice, Nechranice, Kameníčka, Křímov, Vidhostice, Mariánské Lázně
- Pro každou nádrž 8x9x3 modelů (minule 7x3)
 - 9x pozemní zásobník, 8x půdní zásobník, 3x nádrže v rychlé odezvě
- Vidhostice - hodnoceny
- Mariánské Lázně + převod z Třebízského potoka?

BEST OF VALIDACE

VD	Půdní zás.	Podzemní zás.	Lin_nadr	cal_KGE	val_KGE	old_KGE
Nechranice	GR4J	LINBY_RES	1	0.150	0.140	0.164
Kamenicka	GR4J	LINBY_RES	1	0.186	0.252	0.381
Krimov	PLATEAU	LINBY_RES	2	0.182	0.241	0.502
Stanovice	NEW_ZEALAND	LINBY_RES	2	0.131	0.225	0.607
Brezova	GR4J	LINBY_RES	1	0.158	0.233	0.360
Podhora	PDM2	LINBY_RES	2	0.258	0.285	0.664
Horka	PDM	LIN_RES	1	0.124	0.173	0.225
Horka	GR4J	LINBY_RES	2	0.162	0.173	0.225
Skalka	PLATEAU	FLEX_RES	1	0.243	0.268	0.818
Jesenice	PDM	FLEX_RES	1	0.131	0.215	0.307
Mar_Lazne	HILLSLOPE	FLEX_RES	1	0.485	0.944	1.525
Vidhostice	PDM	POW_RES	1	0.344	0.332	NA

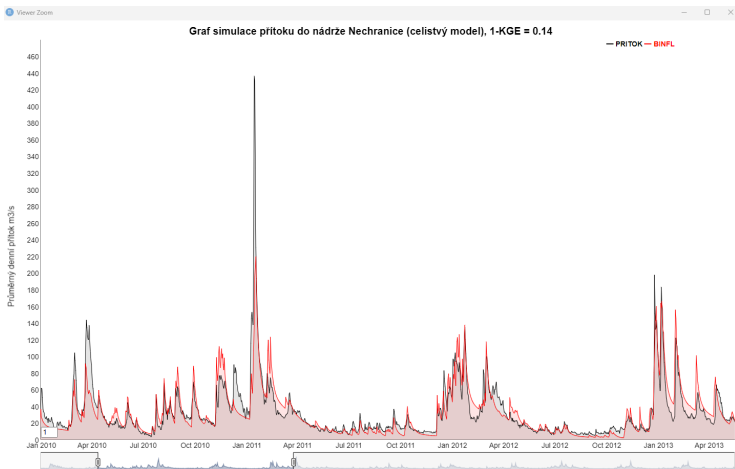
Tabulka: Nejlepší nalezené odnoty 1-KGE (celistvé modely)

VD BOXPLOT



Obrázek: Výsledky validace pro všechny nádrže.

TS NECHRANICE



Obrázek: Nejlepší model pro VD Nechranice.

MAR. LÁZNĚ

VD	Půdní zás.	Podzemní zás.	Lin_nadr	cal_KGE	val_KGE	Plocha
Mar_Lazne	HILLSLOPE	FLEX_RES	1	0.485	0.944	3.48
Mar_Lazne	HILLSLOPE	LIN_RES	1	0.454	0.965	5.19

Tabulka: Nejlepší výsledky pro VD Mar. Lázně v závislosti na započtení převodu z Třebízského potoka (celistvé modely).

DISTRIBUOVANÉ MODELY STANOVICE, BŘEZOVÁ

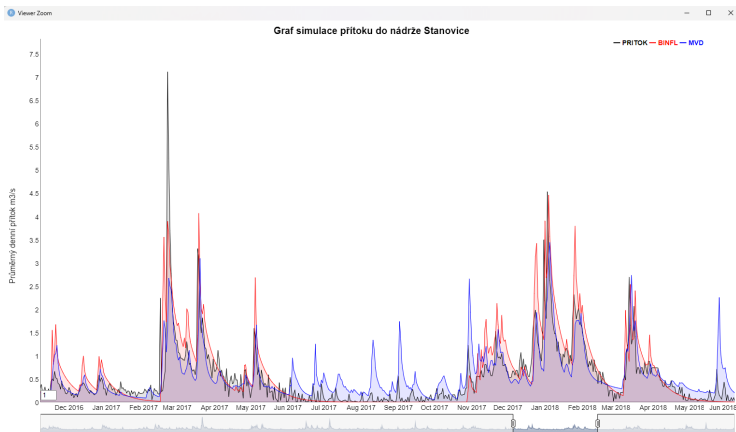
- Stanovice
 - 10 povodí chp_14_s
- Březová
 - 27 povodí chp_14_s
 - Subpovodí 1-13-02-0010-1-00-00 - Podhora
 - Neuvažujeme manipulace na VD Podhora
- Parametrické sady
 - BINFL - parametrická sada pro nejlepší celistvý model kalibrovaný na bilancovaný přítok do nádrže (stejná parametrická sada a modelová struktura pro všechna chp_14_s)
 - MVD - parametrická sada pro nejlepší model dané chp_14_s kalibrovaný na M-denní vody (různé parametrické sady a modelové struktury pro každé chp_14_s)

DISTRIBUOVANÉ MODELY STANOVICE, BŘEZOVÁ

VD	Par. sada	1-KGE_cel	1-KGE_distr
Stanovice	BINFL	0.225	0.21
Stanovice	MVD	NA	0.432
Březová	BINFL	0.233	0.22
Březová	MVD	NA	0.459

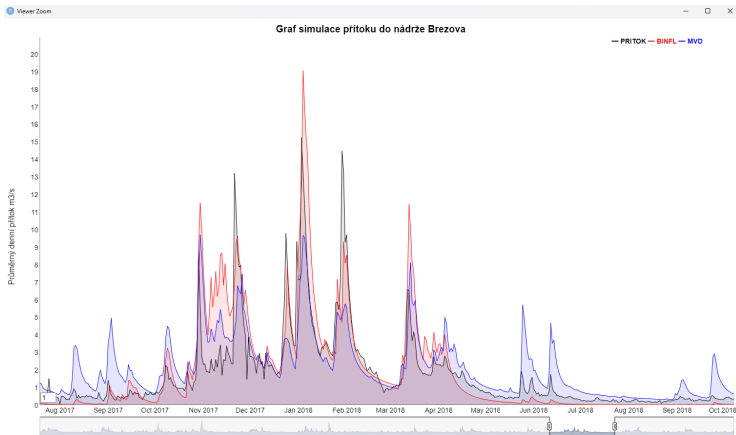
Tabulka: Porovnání kvality simulace mezi celistvým a distribuovaným modelem.

TS STANOVICE



Obrázek: Porovnání celistvého a distribuovaného modelu pro VD Stanovice.

TS BŘEZOVÁ



Obrázek: Porovnání celistvého a distribuovaného modelu pro VD Březová.

TO-DO LIST

- Porovnání klavity odhadu přítoku pro další kalibrační strategie / parametické sady (+17).
- Zapracování routingu.
 - Odhad LAG kalibrací?
 - Odhad LAG přes jednotkový hydrogram?
 - Routing v hodinové kroku?
- Zapracování manipulace na "vnořených" VD - viz. např. Podhora u Březové.