

PCNN model

(Pulse Coupled Neural Network)

Prenos do gridového prostredia

Viera Šipková, Radoslav Forgáč
Ústav Informatiky SAV
Dúbravská cesta 9
84507 Bratislava

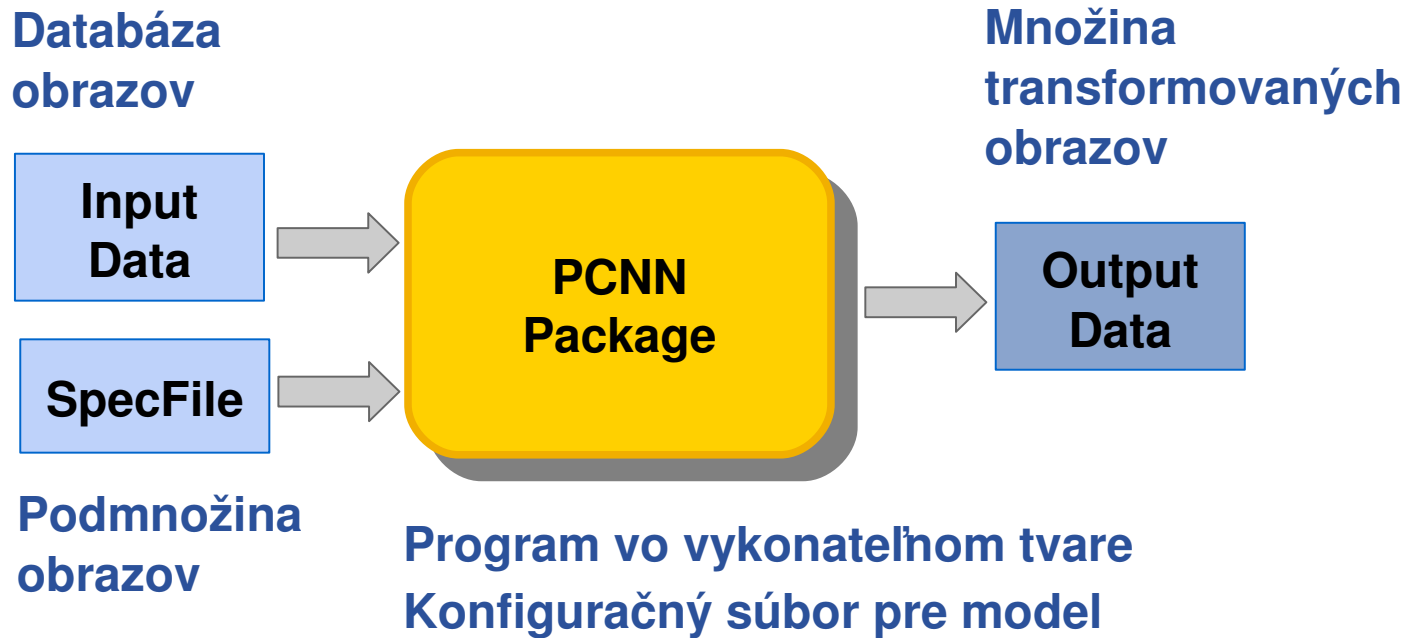


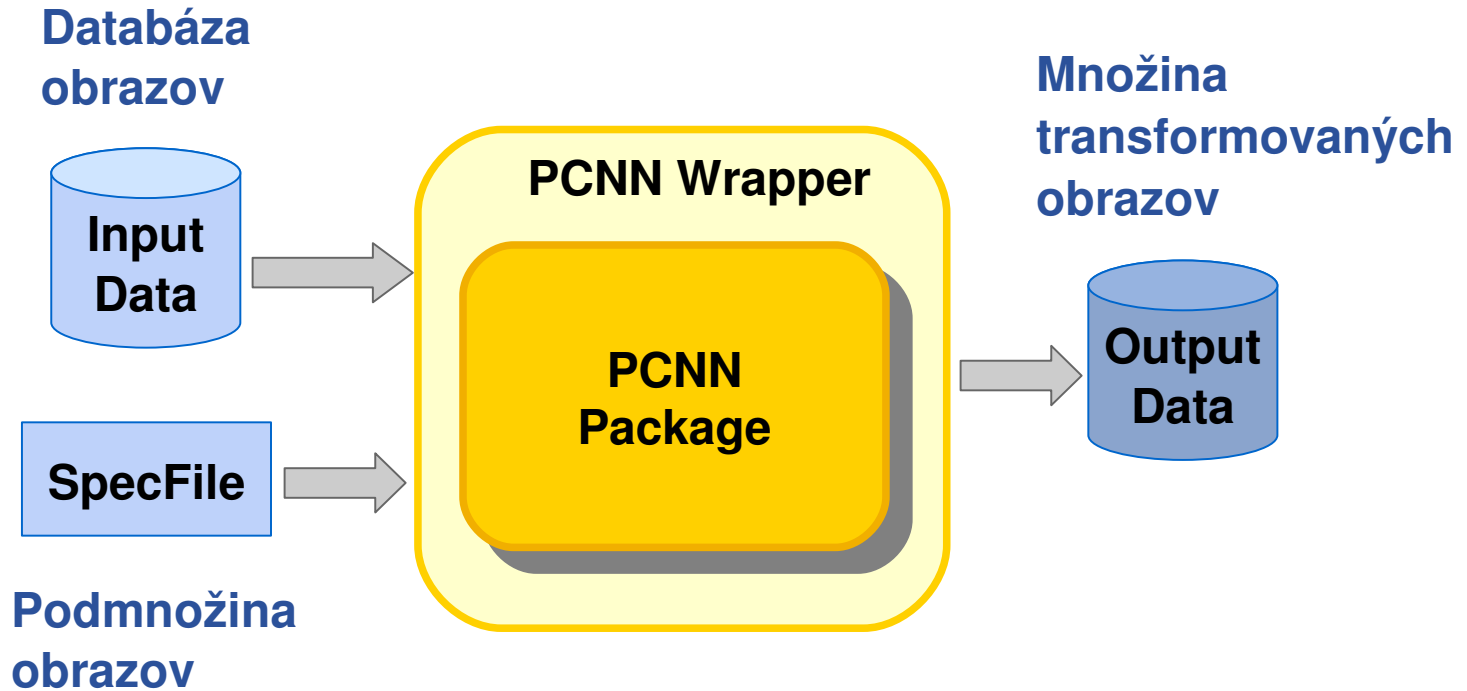
- **PCNN model**

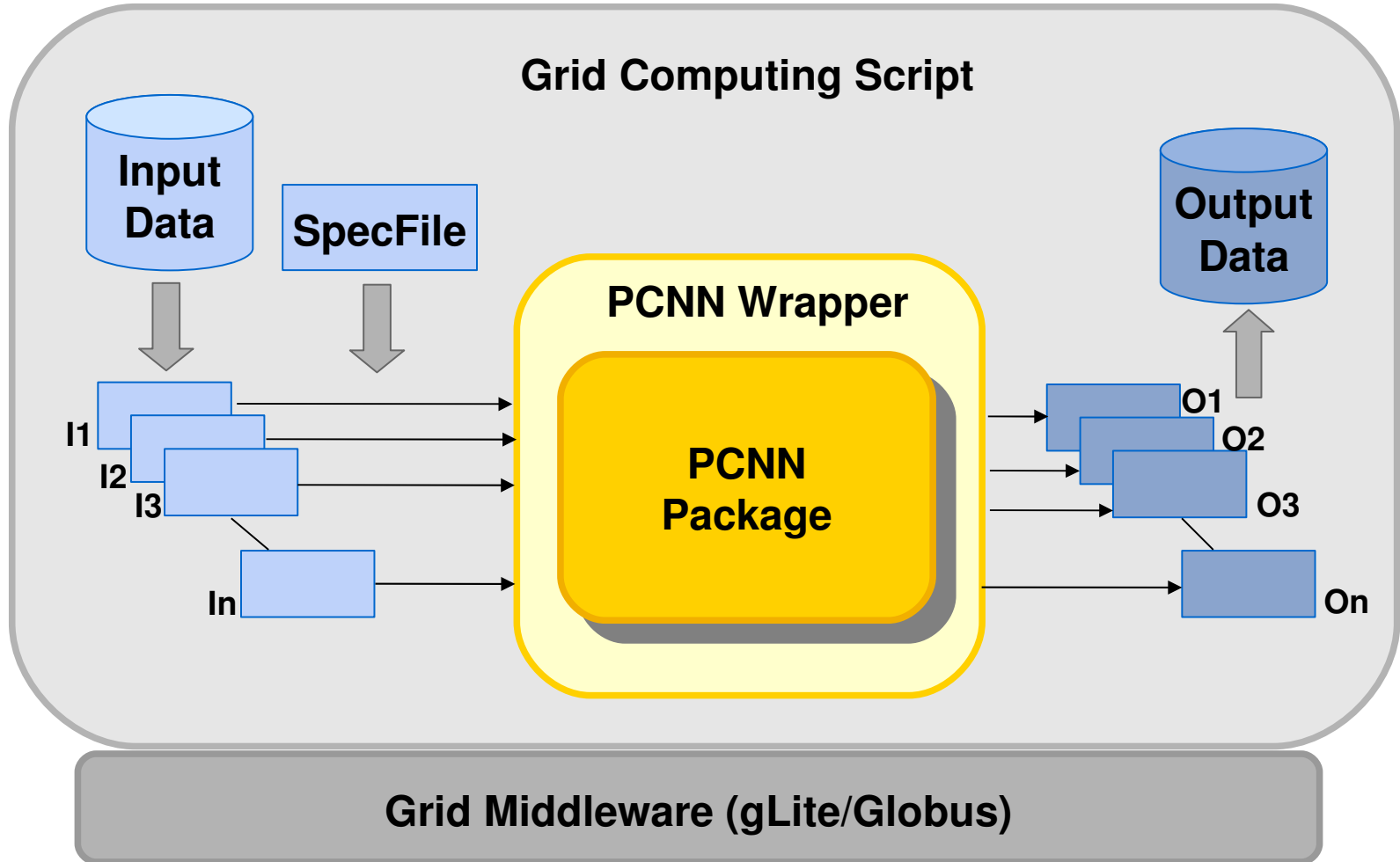
Môže byť vykonaný v gridovom prostredí ako
“**Parameter Sweep with Divisible Input Load**”.

- **PS** obsahujú v sebe inherentný paralelizmus, ktorý umožňuje ich vykonávanie distribuovaným spôsobom na rôznych vzdialených zdrojoch Gridu.

- **Parameter Sweep -**
je štruktúrovaná vo všeobecnosti ako množina experimentov, z ktorých každý vykonáva ten istý program, ale s rôznymi vstupnými dátami.
- **Divisible Input Load -**
vstupné dáta je možné rozdeliť na ľubovoľný počet nezávislých častí, ktoré môžu byť spracované v akomkoľvek poradí.







- **Vstupná databáza obrazov: 1989 súborov**
- **Čas trvania výpočtu:**
 - **Originálny program: 107,9 min**
 - **MPI program (4 uzly): 26,7 min**
 - **MPI program (8 uzlov): 13,6 min**
 - **Grid program (4 joby): 28,6 min (24,5 + 4,1)**
 - **Grid program (8 jobov): 18,3 min (12,2 + 6,1)**

Ďakujem za pozornosť.



Information Society
and Media

