

Válasz opponensi véleményre - #doktori disszertáció

Véleményező: Dr. Pfeiffer András

Cím: Industry 4.0 based solutions for operator efficiency improvement

Szerző: Ruppert Tamás

Témavezető: Dr. Abonyi János

Tisztelt Dr. Pfeiffer András!

Ezúton is nagyon szépen köszönöm konstruktív és rendkívül hasznos kommentjeit a disszertációm kapcsán. A feltett kérdésekre részletesen válaszolok jelen levélben. Bízom abban, hogy válaszaim kielégítőek lesznek.

Tisztelettel;
Ruppert Tamás

4.12 ábra: a betanított modell alapján mennyire megbízható az adott problémára a predikció? Mi lehet az oka, hogy jellemzően alacsony számosságú, diszkrét értékeket prediktál a modell, szemben a mért érték nagy szórásával?

A modellben lévő független változók azok jellegüket tekintve nem klasszikus folytonos változók, pl.: a kábelek keresztmetszete, vagy a csatlakozók típusa számának véges. A termékváltások variációjának halmaza (a független változóknak az értékészlete) 10-es nagyságrendű kombinációt adnak ki.

Mit tudunk a modell stabilitásáról, pl. új művelet, operátor, vagy egyéb tényező megváltozása esetén?

Ezt nem vizsgáltuk, köszönjük szépen nagyon értékes javaslat! Ehhez lehetne randomizált vizsgálatokat folytatni (véletlenszerűen választunk a jellemzők közül), ez az elemzés túlmutat jelen dolgozat céljain, de a további munka során mindenképpen foglalkoznunk kell a kérdéssel!

Miért más a modell és az eloszlások reprezentációja minden esetben? Talán a dolgozat elején megérné kitérni erre, miért szükséges (pl. probléma-specifikus reprezentációt célszerű alkalmazni)

Köszönjük a hasznos tanácsot, erről röviden értekeztünk a bevezetésben (4. oldal második bekezdésében) ez mindenképpen segíti a dolgozat egészét.

Veszprém, 2020.05.27.



Ruppert Tamás