TODO Tool:

* všetko, čo sa dá (tj. asi okrem ANN) zmeniť na one-step-ahead forecasts (hlavne HW, **Holt**…)
* MPE (a možno ďalšie) určovať min/max v abs! prezrieť celé Improvable a spol.
* niekde je chyba v Residuals – prepisuje hlavný plot; asi v súvislosti s Analysis Batch
* celkovo skontrolovať Analysis Batch, asi robí problémy, hlavne ak potom pustím normálny Run
* random walk mi vracia Theil’s U 0.0! asi v súvislosti s Analysis Batch
* doplniť možnosť spúšťať ITS aj na LB+UB!
* ked sa agreguje ITS v Transformations a potom sa to vykresli, hranice X osi ostanu povodne a je to len cele nacapane vlavo
* refactor MainFrame – nič v ňom, všetko v JPanel, ktorý MainFrame iba zobrazí. A hlavne JPanel iba na view, všetky metódy s logikou von
* structural breaks: date instead of numbers on the X axis
* structural breaks: nejak nekresli plot, aspon doma. SKONTROLOVAT!
* validovať vstupy: JFormattedTextField
* úpravy dát pred použitím metód? „always normalize your data before feeding it to a NN“
* pridat vysledky intvl metod medzi data (ako CTS)
* zlepšiť vypočítavanie počtu modelov, ktoré pobežia (ifTooManyModels) – asi to nechať narvať všetky parametre a potom ich len spočítať. Pretože niekedy sa to dá bežať 10x a vybrať najlepšiu apod. Takže nie koľko ich bude vo výsledku, ale koľko ich naozaj musí zbehnúť. (Edit: ono to uz takto robi, ale to opakovatko to tam ma len ako jeden z parametrov. asi pridat explicitne atribut "pocetmodelovToRun" do Params a potom sa nanho pytat. niekedy bude zodpovedat dlzke paramlistu, niekedy to bude viac (krat opakovatko, napriklad))
* iMLP po sebe nemaze .dat, .res, .wgt, .out subory...
* Diebold-Mariano test (bude chciet trosku zmenit Residuals a davat aj errory pre Center a Radius zvlast pri (i) metodach)
* nejake finty ako aspect, ktory pre kazdu metodu nejak anotovanu zavola rengine.rm na vsetky konstanty definovane v tej metode? alebo podobne blbosti, co robim zakazdym. napr. anotujem buttons a tie sa budu automaticky prepinat na aktivne/neaktivne a nebudem ich musiet strkat do tej metody. alebo anotaciu/plugin na model, ktora mi vygeneruje Params triedu, Model triedu, prida to do Hybrid, a vsetky tie veci co treba pri pridani noveho modelu
* merat nejak chybne behy iMLP (pripadne to i zabit, kde sa to sekne) – ale potom pozor, aby to nechybalo a nehodilo IndexOOBounds etc.
* keď si natiahnem data (zo suboru), naassignujem si ich rovno aj do R pod nazvami stlpcov (aby nebolo treba furt znova) – warning na unique nazvy? Alebo si to vyriesit interne nejakou priponou na unikatnost?