CloudFuzzy: Předpověď počasí pomocí fuzzy logiky

Bc. Jan Sakač

Faculty of Informatics and Management

University of Hradec Kralove,

Hradec Kralove, Czech Republic

sakacja1@uhk.cz

*Abstract*—abstraktem se rozumí 10 až 15 řádků popisujících stručně obsah vašeho článku. Nejprve popište obecnou problematiku vašeho projektu, následně popište vámi řešený problém a pak čeho jste dosáhli a výsledky spolu s oblastí nasazení/použití.

Keywords-Předpověď počasí, Fuzzy logika, FIS, MATLAB

# Introduction/úvod

***CITACE*** *alespoň 3, lépe však 5 3 články z impaktovaných časopisů ISI WOK JCR, nebo z konferencí ISI WOK CPCI. Najdete na stránce* [*www.isiknowledge.com*](http://www.isiknowledge.com)

Předpověď teploty je v i současnosti zásadní a významná oblast v matematické sféře. Počasí každoročně ovlivňuje miliony lidí po celém světě a v důsledku globálního oteplování se toto číslo může ještě zvětšit. Každoročně zemře nebo je vyhnáno mnoho lidé v důsledků nepředvídatelného počasí. V dřívějších dobách byla předpověď počasí zaměřena na podporu obyvatelstva proti přírodním katastrofám. Předpověď počasí na celém světě je důležitá a zároveň náročná funkční odpovědnost schválená meteorologickými zařízeními. Předpovídáním počasí za pomoci podmínek příčina (Když) a následek (Pak), které vykazují nepřesnost a nejistotu, jsou ošetřeny rozumnými a účinnými algoritmy [1].

# Problem Definition/ Definice problému

**OBSAH**

V této kapitole je třeba definovat problém a ukázat alespoň tři řešení (lépe 5) od někoho jiného (formou odstavce shrnujícího přístup dotyčného (3 až 5 řádků)). Kapitola by měla končit konstatováním, že žádný z přístupů neřeší definovaný problém tak, jak by bylo třeba (jak bychom potřebovali my) a proto je třeba najít nový způsob (ten náš), o kterém se bude pojednávat v další kapitole.

**ROZSAH**

Tato kapitola by měla mít rozsah cca 1 stranu.

**CITACE**

V této kapitole budou alespoň 3, lépe však 5 odkazů na literaturu, vztahující se k popisované problematice, aby bylo z textu patrné, že se jedná o aktuální téma.

# New Solution / nové řešení

**OBSAH**

V této kapitole je třeba přesně popsat nový způsob řešení a to včetně nutné teorie, která s tím souvisí.

**ROZSAH**

Rozsahem je minimálně 1 strana a max. 2 strany.

# Implementation / Implementace řešení

**OBSAH**

Tato kapitola by měla pojednávat o praktické implementaci nového řešení. Tedy jak dojít od teorie k implementaci a jak jsme to řešili my (vy).

**ROZSAH**

Rozsah je min. 1 strana, maximálně 2 strany.

# Testing of Developed application / testování vyvinuté aplikace - řešení

**OBSAH**

Zde musí být definice, jak bude testováno a co má být přesně výsledkem.

Vlastní testování a výsledky formou tabulek budou v podkapitole

Zhodnocení výsledků testování je nejlépe slovně (zhodnocení předchozích tabulek) a pak jedna tabulka s přehledem řešení od jiných autorů s tím novým řešením (mělo by se ukázat, že to nové řešení je nejlepší)

**ROZSAH**

Rozsah je 1strana.

# Conclusions / závěry

Tady už se vyjádřit jen k tomu, že se podařilo najít (definovat) nový přístup k řešení problému a že byl i prakticky ověřen na modelovém případě.

Dobré je také diskutovat využitelnost nového řešení jak v aktuální oblasti problému (nejlépe včetně finančních či časových úspor), tak i v dalších oblastech (alespoň nastínit).

Rozsah závěru je minimálně 10 řádků, maximálně 20 řádků.

##### References / Reference

1. Tady budou odkazy na použité zdroje, tedy citace na články v časopisech, v konferenčních příspěvcích či na knihy.
2. Použijte minimálně 6 zdrojů z databáze ISI WOK – adresa – <http://www.isiknowledge.com> (nutné být v síti UHK, nebo připojení přes VPN – server detekuje IP adresu vašeho PC a podle toho vám umožní přístup). Jak hledat v této databázi je v dokumentu o hledání zdrojů na ISI WOK. Preferovány jsou časopisy, na které je v ISI WOK odakz na plný text článku.

[1] <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2008.07.015>