

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



**IHACRES**

( : )

## پاپکزاری

پاس خداوندی که انسان را بواسطه عقل و تکریترنامی موجودات عالم برتری بخشد و پاس او را که از طریق پیامبران مرسل شد و تکریت انسان به تهای کمال است.

مکث و قدردانی خود را از استادی محترم را به آقایان دکتر محمد رضا قبپور و دکتر محمود حیب ثرا دروشن و استاد شاورم آقای دکتر کاظم‌الله‌ی ابراز و اشته و از استادی محترم دادر آقایان دکتر

سیرخانی فضای تبار احمدی و دکتر گریم سیمانی که این پژوهش را از نظر علمی بررسی و از نقطه نظرات ارزشمندان ایجاب را بهره مند نموده اند و چنین از نیانده محترم تحصیلات

تکمیلی آقای دکتر پور مجیدیان کمال مکث را دارم. از آقای دکتر کرکوک عضویت علمی دانشگاه ملی استرالیا که راهنمایی ایشان در انجام هرچه بصریان تحقیق موثر بوده صمیمانه قدردانی

می‌غایم.

به طور ویژه از پشتیبانی و دکری مهی خانواده عزیز و مهربانم که بهواره د طول تحصیل مشوق من بوده اند پاپکزارم.

در خاتمه از دوستان عزیزم آقایان آزموده، رہنمایی، امیدوار، میریعقوبزاده، عباسی، دهغان، موسوی، مجدهی، احمدپور، پیروزیا و کارمندان محترم دانشکده بویژه خانم مندس

فروزنی، آقای جعفری و سایر عزیزانی که به خود دیر بشریتین این تحقیق یاریکر ایجاب بوده اند مکث و قدردانی نموده، سرپندی و بهروزی تامی استادی و دوستگم را از دکاره خداوند

متحال ساخته دارم.

با مکث

محمدی زارعی

### تقدیم به پروردگار مقدم

آنکه وجودم برایشان هم رنج بود و وجودشان برایم هم صرفاً توانشان هم درست تا بتوانی برسم و مویشان سفید کشتن تارویم سفید باند آنکه فروغ  
گناهشان و گرمی کلامشان سریاه جاودانه نزدی من است.

درباره وجودگرمشان زانوی ادب برزین می‌زنم و با دلی ملواز عشق و محبت بر دستشان بوسه می‌زنم.

و

### تقدیم به برادر خواهران عزیزم

زیباترین و گرانبایاترین سریاه‌های ماندگار نزدی ام.

سر وجودشان همیشه سر سبز و استوار

IHACRES

RMSE MAE

Nash

Spss t

( / <Nash< / )

IHACRES

IHACRES

II

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

..... SCS  
..... SWAT  
..... SWRRB  
..... ANSWERS  
..... WMS  
..... WAHS  
  
..... IHACRES

..... IHACRES

..... IHACRES

..... :  
..... :  
..... :  
..... :  
..... :  
..... :  
..... :  
..... :  
..... :  
..... ICP IHACRES :  
..... (DRCs) :  
..... :  
..... :  
..... :  
..... :  
..... t :  
..... :  
..... :  
..... :  
..... t :  
..... :  
..... :  
..... t :  
..... :  
..... :  
..... :  
..... t :  
..... :  
..... :  
..... :

..... t :  
..... :  
..... :  
..... t :  
..... :  
..... :  
..... t :  
..... :

..... ( ) IHACRES ..  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

( )

) .(

.( )  
( )

( )

) .( ) (

.( )

.( )

( )

IHACRES

.( )

.( )

(WMO)

.( )

- .( )

.( )

.( )

IHACRES

*IHACRES*

*IHACRES*

( )

*IHACRES*

*IHACRES*

.( )

.( )

.( )

.( )

;

-

(      )

(      )

;

;

(      )

;

;

(      )

;

;

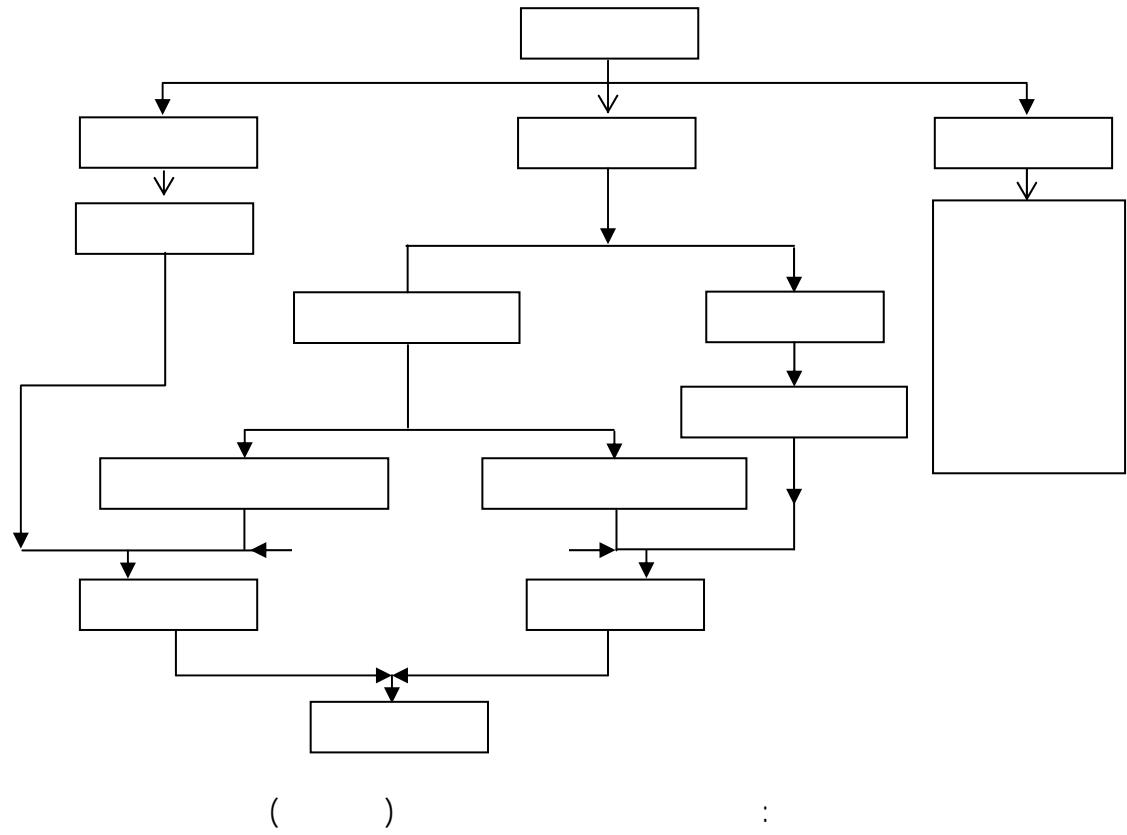
(      )

---

( )

( ) ( )

- 
- 1- Base flow
  - 2- interflow
  - 3- Direct runoff



(        )

(.        )

- 
- 1- Model  
2-Morid  
3- Prediction