



IRS-1D ᄃ3ᄃᄃᄃᄃᄃ ᄃᄃᄃᄃᄃᄃ ᄃᄃ ᄃᄃᄃᄃᄃᄃ ᄃᄃ ᄃᄃᄃᄃ ᄃᄃᄃᄃᄃᄃ ᄃᄃᄃᄃᄃᄃ ᄃᄃᄃᄃᄃᄃ

ᚼᚢᚱᚴᚴᚢᚳ ᚱᚴᚢ ᚩᚱ ᚾᚱ ᚾᚱᚾᚢᚳ

mehr kamangar@yahoo.com

á3YKā Klj3

Žiljina K. + H. Z. Y. K.
r_ghaderi@yahoo.co.uk

Ἄνκάς ǃ ʂTǫ

Özkan Düzgün ÖZÜZ + İY ZKZYKQSH
soryani@iust.ac.ir

ƯNl;N̄ -H

[illegible][illegible]

p 212] O†t ƒƒ Tās Y3Nq 3Y Kk̄t ӨKŪĖĀi YNŠp
 ā3GqU] 3Y 3N†t 3Y 212] ĠĖKs yŃN 3t0 j0T3g
 Ġāšp Ġ .Y3Y ĒĖzs l Ġ (Ө3YKDz p ӨY3p) ā3pK†t
 3N†t gK3] ĠĖā0 3Y ā3K212] āKg j0ġ YKāH 3YN F sNt
 p KŪ†0 30s ĄӨKŪĖĀi j0š Ġ0H ŪĒIj3i OŪKq q0l p
 .y1KĒ0 āYKs Өāp p ĠĖzg Ū3D Ġ ƒ0

[illegible]

dyŋš

3Y áÍGÆāō 3Y æFÆ ġNðZTō 3iēō jōŹUō Ġ ĠĠKō j# 3Y
 3i æFÆ áĠgĠNū 3i F# ēg áÍēP YN|| Áō ĠŲŲYŲi 3iē# ġŹ||
 RBF Áūdzū áĠū|| 3i æYĠŲŲi K ÁēYō ġNðZTōēP ġNðZTō
 .ŲŲ æY YK j#

[illegible]

ႣႱ ႱႩႩႩ ႱႩႩႩႩ ႱႩ ႩႱ ႣႱႩ ႩႩႩႩႩႩ ႩႩ ႱႩႩႩ ႩႩ
 ႩႩႩႩႩႩ ႩႩႩ ႩႩႩ ႩႩ ႩႩႩႩႩ Ⴉ Ⴉ ႩႩ ႩႩႩႩ
 (ႣႩႩ ႩႩႩ ႩႩ ႩႩႩ ႩႩႩႩ ႩႩႩႩ) ႩႩႩ ႩႩႩႩ
 ႩႩ ႩႩ Ⴉ ႩႩႩ ႩႩႩ ႩႩႩ ႩႩႩႩ Ⴉ Ⴉ ႩႩႩႩ ႩႩ

yDzY Hh/Ih gNdZTQf zE aE aE gyE AE sI aEaO j OUKO
 g/Hh j OZU t EElj aEY p yI KAE I/Hh ZKO UETL K
 yDzY I/I AE sI aEaO j OUKO gNdZTQQt zE aE aE p O sI
 yI KAE gh j OZU t EElj I/h ZKO UETL K
 gNdZT Zt j OZU t **RBF** AdZ aGU : ay t EKZt
 aEgEgE EEdZ

3K9. O'st Gqslp AakadEus OkdzlUq p zlll ÜN G ÜGäaö
 äkg l Ua et Eöpye ÄkZll AakadEus äkgLJEÜ Zy DK+l
 DK+l 3K9 ÜgndzTqÖt qkZt äla jÖTŽg p dYnÄ ÄlnN
 Zy ÖöÄqsr EöÄ ÜNljN jÄ .yllklÄq gndzTqÖt qkZt et Eöpye
 jÄy YZY zlll dKöu Ä+äpZ yllZ p zlll GönÄ ÄlE-Gllr
 äla ällZt 3K9 zlll DK+l 3K9ZY EöEÖ kl Gt ÖZNDZ
 .YZY Gäs yÖNn p ÄlE-Gllr

äkZnNgk EprkZn h-h

LISS-III Znsls EäNdzö h et gndzTq ZtZö ŽYEt gYq äla
 O'st dYll dYKÄlqt zlll yllZ äbzpy ÄÄ Zy IRS-1D äkZnNgk
 gNÄ Zy FÄYÄ ZöZä ŽPYKq p ZöZä ÜZlls ylll H älyY Gt
 770-860 nm p 620-680 nm p 520-590 nm äkgZnq
 YHYÖq Hg p YHYÖÖ hÄ äkguröZkÖÖ Zy EöEprkZn .yllklÄq
 gZÖt NjÄ et dYKÄlqt kl EäpKdZö jÄ .ylyll zÖÖ HÄHÄ
 'GPS dKÜlqY GÖÖsNÄ KHÄ ÄakadEus OkdzlUq Gt ÄlÖZ
 Ög äpZ Eä EäNdzö py p dYll Äsyg TÖTdzö yÄYÜ DZÜ+q
 .ylyll ÄlÄö

ÄlÖZ ÖKÜÄÄ H-h

gndzTqÖt zlll GÜZÖ hÄ YlyÖ gYq O's p pEÖd äla
 ÜZtZö YÜÜZÜ p ylyll kKÜll gndzTqÖt zlll GÜZÖ HÄP
 OkdzlUq p yÄYÜ DZÜ+q ZtZÖK+et et l EÖ ÖZNDZ G
 Eä ÜZtZö KÖt p dYll jÖÖÖ GPS kl ÜZtZö EÖ ÄakadEus
 jÖÖÖÖ Ös p yÄYÜ DZÜ+q äkZnNgk EäpKdZö äpZ
 GälZ kl kgYkl et FÄ Zg Zy ÜZtZö kKÖkl

$$\frac{-}{\Sigma} = \frac{\Sigma}{\Sigma} \quad (\hat{H}-h)$$

KÖÖY Zy Gt O'st i KsÖÖ et Ällsll r_i Gt yÖEYÖÖ GllsKÖt
 .yllklÄq i KsÖÖ äYÜ ZlyÖ x_i p ylyY ZtZä ÄÜllj yÖs

RBF ÄldZÜ äGÜll h-h

ÄldZÜ äGÜll et kÖY GÜNŽlÖ äpZ ÄlTÖ FÄ p et Äla
 NÖS Gll pZ ÄldZÜ äkgGÜll et Gt O'st dYll dYKÄlqt RBF
 .yllklÄq ÄSPÖÖ p ÄÄÜÖ ÜÄYpZ GÄ H älyY p dYnÄ

⁴ Global Positioning System

Üyg-h

et ÄsÖÄKÖÜÖPÖÜH ZlNÖt kKÖkl et dYKÄlqt kl Gt O'st Üyg
 üÖÄ FÄYÄ ZöZä ŽPYKq p ZöZä ÜZlls äkgYkl Zy zlll ÜZtZö
 zlll ÜZtZö gndzTq ZtZö KÖ YNll YKlÄ Älyq ÄsÖÄKÖÜÖPÖÜH
 .YE jÖZÜÖ IZ

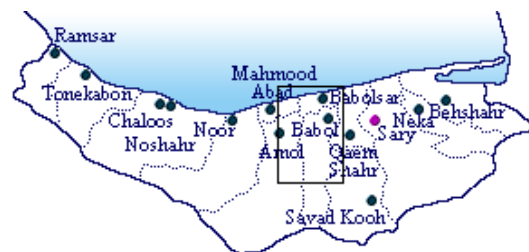
GllÖ äZpanl -H

KÖNŽÜ ylyll GllZ gndzTq ZtZö jÖZÜÖ äla Gt ÄkggYq
 (... p ^c RVI ^ÜNDVI ylll) ÄgKÖ ÄkgDZÖKll GllsKÖt Eä
 GllYlls ZnÖsEÜZ KÄ ÄäÖ ZnÖsEÜZ GÖÖsNÄ p yllklÄq ZnÖsE
 kl GllÖ jÄ Zy .[HühüEÜH]YNll Äq dYl jÖZÜÖ gndzTq ZtZö
 Zy zlll ÜZtZö kKÖkl p 'RBF ÄldZÜ äGÜll et dYKÄlqt
 ZtZö jÖZÜÖ äla Älyq ÄsÖÄKÖÜÖPÖÜH üÖÄ äkgYkl
 .O'st dYll GllZ gndzTq

ÄlEYÄ äkg p pZ -h

GllÖ YZnq GllÖ H-h

KÖ 6 °,21'N ÄakadEus LJÜ Zy ÄsZl YZnq GllÖ
 3 °,44'E KÖ 3 °,20'E ÄakadEus gNÄ p 6 °,43'N
 ZKÜpyÄÖ p ZsÖkl ÜKkl ÜKÖ äkgZHll KÖkl Gt dYll üäp
 ÄllEÄÖ ÖfKsÖ Gll p ŽlyÖKÖ ZKÖs Zy üäp
 .yllklÄq 6 km×4 km=4 km²



GllÖ YZnq GllÖ H-h KÜll

p gndzTqÖt qkZt dYZÜ dYÖ py Gll zlll qkZt GllÖ jÄly
 O+HlYZi KÄp et ÄÜZ EäZ p ylll Äq ÖÖsÄ gndzTqÖt
 Zy DK+l 3K9 .yllklÄq GÖY ZnÖZHll EÖp KÖ p dYll ÖPÖll

¹ Normalized Difference Vegetation Index

² Ratio Vegetation Index

³ Radial Basis Function

University of Tehran, Tehran, Iran

á z ě ů s k š s

$$\tilde{\Sigma} \dagger \tilde{\zeta} \bar{0} - \bar{1}$$

1) Orr M.J. , (1998) , *Optimising The Widths Of Radial Basis Function* , In *Proc. Of Vth Brazilian Symposium On Neural Networks* , Belo Horizonte , Brazil.