

# SID



ابزارهای  
پژوهش



سرویس ترجمه  
تخصصی



کارگاه های  
آموزشی



بلاگ  
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری  
STES



فیلم های  
آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



توسعه آموزش  
آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی  
در تدوین و چاپ مقالات ISI



توسعه آموزش  
روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



توسعه آموزش  
آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word  
برای پژوهشگران

Archive of SID

چکیده



)

(

(è)

ÿ

.()

ÿÿ ÿ ÿ

.()

.( )

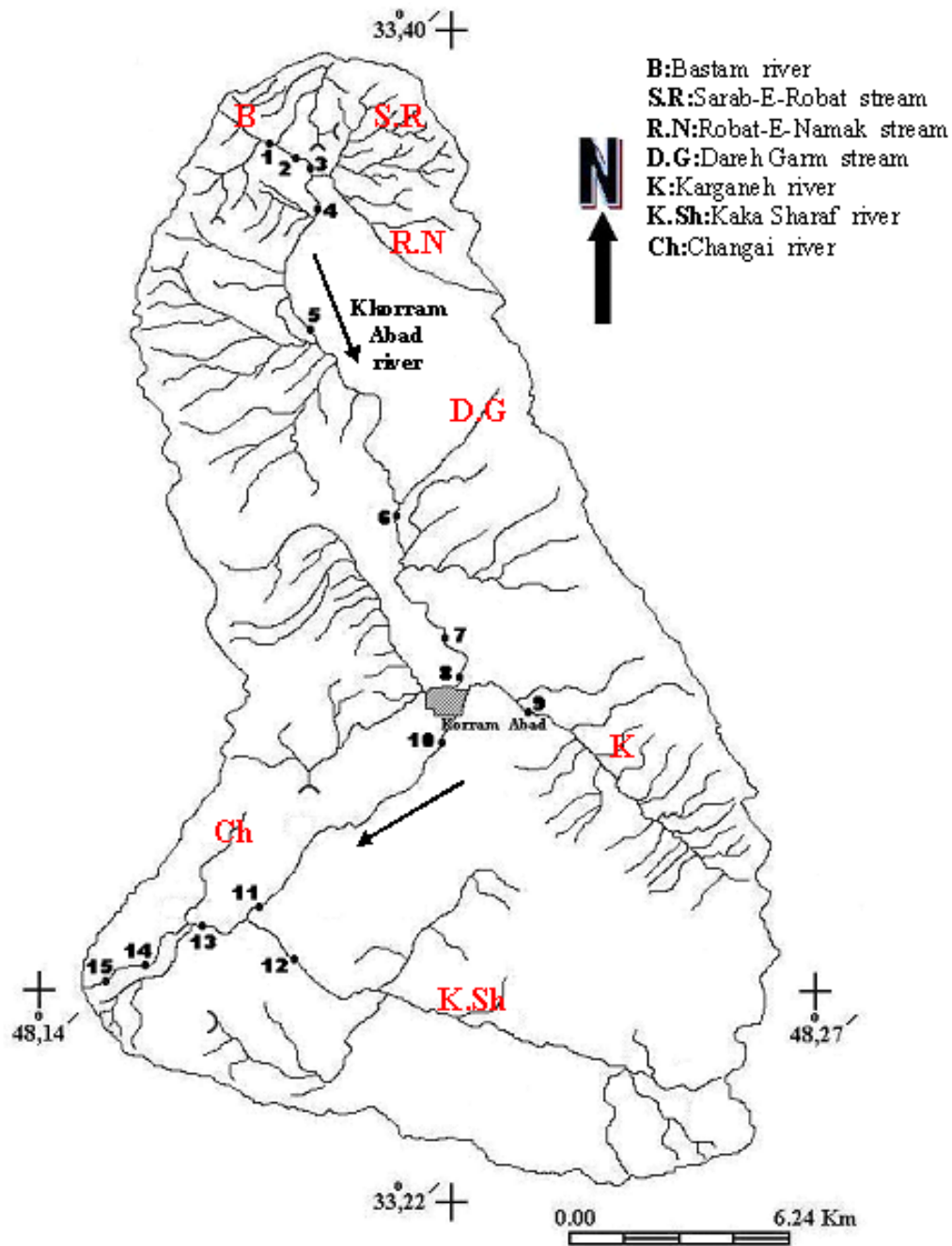
)

(

.( )

Archive of SID

### Sampling map of Khorram Abad watershed



( )



( )  
( )

( )			
		$F_1$	<i>Salmon</i>
		$F_2$	<i>Trout</i>
		$F_3$	<i>Salmon</i>
		$F_4$	<i>Salmon</i>
		$F_5$	<i>Mullet</i>
		$F_6$	<i>Salmon</i>
		$F_7$	<i>Salmon</i>
		$F_8$	<i>Salmon</i>
		$F_9$	<i>Spotted mullet</i>
		$F_{10}$	<i>Spotted mullet</i>
		$F_{11}$	<i>Mullet</i>
		$F_{12}$	<i>Salmon</i>
		$F_{13}$	<i>Salmon</i>
		$F_{14}$	<i>Salmon</i>
		$F_{15}$	<i>Mullet</i>

Archive of SID

( )  
( )  
 $\ddot{y}$   
 $\ddot{y}_i$   
 $\ddot{y}$        $\ddot{y}$   
( )  
 $\ddot{y}$   
 $\ddot{y}$       )

(i)

yy

$$T_c = \frac{C \times M_1}{M_1 = D_r}$$

MN

ÿ

= T<sub>c</sub>

(i)

= C

= M<sub>1</sub>

= D<sub>r</sub>

( )

(ppm )

( )

شماره نمونه	Cr	Fe	Ni	Pb	Zn	Co	Mn
F <sub>1</sub>		î ç	/	-	í	ì/ì	ç/
F <sub>2</sub>	î/ì	ç		ç/ì	î	ç/ì	í/ì
F <sub>3</sub>	ë	í	î	ç/	í/ç/ì	í	ë/ì
F <sub>4</sub>	ë/ì	ö/ì/ì	î	ç/ë	ð/ë		ì
F <sub>5</sub>	ö		î/ì	ç/ì	/ ì		ì/ì
F <sub>6</sub>			ì	ç/ì	/ ì	ç/ì	ë/
F <sub>7</sub>	ì	ö ì/ì	ö	ç/ì	ð/ì	ì	ë/ì
F <sub>8</sub>		ö ç	ì	ç/	ð/ë/		í/
F <sub>9</sub>	ç/ì	í/ì/ì		ç/ì	ç/	ë/ì	ë
F <sub>10</sub>	ì	ì	ì	ç/		ö	í
F <sub>11</sub>	ë/	ç/ì		ç/ì	ç/ì	ì	ë/ì
F <sub>12</sub>	ë/ì/ì	í ç/ì	ç	ç/ì	í	î	ð/ë
F <sub>13</sub>	ëç/ì		í/ì	ç/	í ð/ì	ð/ì	ì/
F <sub>14</sub>		ö ð/ì	-	ì	í ç/		í
F <sub>15</sub>		í/ì	î/ì	ç/ë	ö/ì/ì	ì	í/ì

(ppm )

( )

شماره نمونه	Cd	V	As	Hg	Se
$F_1$	-	ççì	ç	ç ì	ì /
$F_2$	ì	ççè	ç	ç ì	lð
$F_3$	è	ççè	-	ç è	/
$F_4$		çç	ç	-	/
$F_5$	è	-	ç	ç	/
$F_6$	ì	çç	-	ç	/
$F_7$	ì	çç	/	ç	ì /
$F_8$		ççè	ç	ç	ì /
$F_9$		ççì	çè	ç	ì / ì
$F_{10}$	ì	çç	-	-	è /
$F_{11}$	è	çç	ç	ç ì	/
$F_{12}$		çç	/	ç è	ì /
$F_{13}$	èì	çç	/	ç	lð
$F_{14}$	ì	çç	çì	ç è	/
$F_{15}$		çç	çì	ç ì	è /



(ppm )

( )

	<i>Li</i>	<i>K</i>	<i>Na</i>
<i>F</i> <sub>1</sub>	-	çç	ì/ì
<i>F</i> <sub>2</sub>	-	ççì	ë
<i>F</i> <sub>3</sub>	-	çç	
<i>F</i> <sub>4</sub>	-	ççì	ç
<i>F</i> <sub>5</sub>	-	çç	ë/ì
<i>F</i> <sub>6</sub>	-	çç	
<i>F</i> <sub>7</sub>	-	ççì	ì
<i>F</i> <sub>8</sub>	-	-	
<i>F</i> <sub>9</sub>	-	ç	ë
<i>F</i> <sub>10</sub>	-	çç	
<i>F</i> <sub>11</sub>	-	ççì	ç
<i>F</i> <sub>12</sub>	-	çç	ç/ì
<i>F</i> <sub>13</sub>	-	ççë	ë
<i>F</i> <sub>14</sub>	-	ççì	ì
<i>F</i> <sub>15</sub>	-	ç/ì	ë

Archive of SID

( )

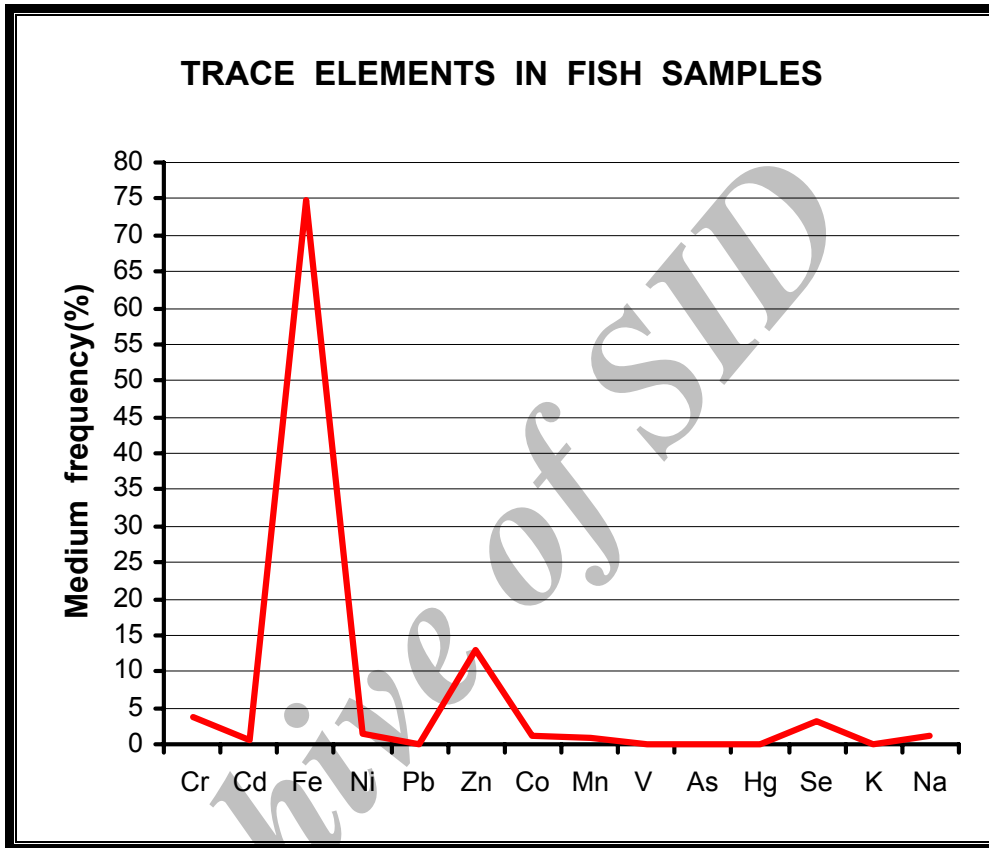




( )

)

(



( )

Archive of SID



Tate Heiny

(.)

(i )

(.)ppm

:

(ç )	(ç )
(ç )	(ç )
(ç!)	(ç )
(ç )	(ç )
( )	(ç )
Lead(0.1)	(ç!)

(. ð )

:

( )

ÿ

ð

ç

)

(. F<sub>9</sub> )

(.

)

### Reference

1. Schmitt, C.J., and Brumbaugh, W.G., 2000, National Contaminant Biomonitoring Program-Concentrations of arsenic, cadmium, copper, Lead, Mercury, selenium, and zinc in the U.S.freshwater fish, 1976-1984:Archives of Environmental Contamination (north of America) and Toxicology.,V.19, No.5, p.731-747.
2. Davies, B.E., 1983, In: Applied Environmental geochemistry (Ed.I.Thornton), Academic Press, London., p.426-428.
3. Stumm, W., 1977, Global Geochemical Cycles and they're Alteration by Man. Heyden & Son, Inc., Philadelphia, and 347p.
4. Timme, P.J., 1995,National Water Quality Laboratory 1995 services catalog:U.S.Geological Survey Open-File Report 95-352, 120p.
5. Carter, L.F., 1997,Water-Quality Assessment of the Rio Grande Valley, Colorado, New Mexico, and Texas-Organic compounds and trace elements in bed sediment and fish tissue, 1992-93:U.S.Geological Survey Water-Resources Investigations Report 97-4002, 23p.
6. Heiny, J.S., and Tate, C.M., 2003, Concentration, distribution, and comparison of selected trace elements in fish tissue in the South Platte River Basin: Journal of Archives of Environmental Contamination and Toxicology, V.32, No.3, p. 246-259.
7. Crawford, J.K., and Luoma, S.N., 1993, Guidelines for studies of contaminants in biological tissues for the National Water-Quality Assessment Program: U.S. Geological Survey Open-File Report 92-494, 69p.

# SID



ابزارهای  
پژوهش



سرویس ترجمه  
تخصصی



کارگاه های  
آموزشی



بلاگ  
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری  
STES



فیلم های  
آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



تازه های آموزش  
آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی  
در تدوین و چاپ مقالات ISI



تازه های آموزش  
روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



تازه های آموزش  
آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word  
برای پژوهشگران