

دوره آموزشی مجازی آنالیز اکولوژیک در نرم افزار

R

این برنامه آموزشی شامل :

26 بسته آموزشی است

یک فایل سوالات و صفحه های excel تست

فایل های text متن آموزشی

فایل کتاب به همراه کدهای مربوطه



Curriculum Vitae

Mahnaz Rabbaniha

Date of birth: 9 February 1967 in Qazvin, Iran

Citizenship: Persian

Institutional affiliation

IFRO (Iranian Fisheries Research Organization)

P.O. Box: 14155-6116 Tehran, Iran

Tel: +98-21-88838259

Fax: +98-21-88823503

E-mail: rab.mahnaz@gmail.com

m.rabbaniha@ifro.ir

Education

June-August, 2010

Training course of ecological analysis (R software) ,
GEOMAR Institute, Kiel, Germany



نام و نام خانوادگی: محمد حسن گرامی	
پست الکترونیکی:	m.h.gerami@gmail.com m.h.gerami@gonbad.ac.ir mohammad.gerami@utas.edu.au

سوابق تحصیلی

کارشناسی تکثیر و پرورش آبزبان، دانشگاه خلیج فارس بوشهر عنوان پایان نامه: تکثیر و پرورش کروکودیل
کارشناسی ارشد صید و بهره‌برداری آبزبان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان عنوان پایان نامه: پویایی شناسی جمعیت و تعیین توده زنده‌ی میگوی سفید سرتیز (<i>Metapenaeus affinis</i>) در صیدگاه‌های میگوی استان هرمزگان
دکترای تولید و بهره‌برداری آبزبان، دانشگاه گنبد کاووس عنوان: تعیین اثرات فرآیند صید بر تنوع، تراکم و الگوی تغییرات فصلی بزرگ‌بی‌مهرگان کفزی در صیدگاه‌های میگوی استان هرمزگان



اباذر عرب عامری

پست الکترونیک: arabameri.abazar@yahoo.com

سوابق تحصیلی

• مقطع دکترا (۱۳۹۷-۱۳۹۲)

دکترای رشته مهندسی پزشکی - بیوالکتریک در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی با معدل ۱۸/۶۱
عنوان پایان نامه: "مدلسازی ریاضی برهمکنش سیستم ایمنی در مقابل سلولهای سرطانی در ایمنی درمانی"

ZENTRUM

FORSCHEN

STUDIUM

ENTDECKEN

SERVICE

Team Lenz

KURZLINKS

NEUEN

SCHULE

KARRETE

DATEN

INFORMATION

Mitarbeiter



Dr. rer. nat. Mark Lenz

Wissenschaftlicher Koordinator GAML Programm

Forschungsbereich 3: Experimentelle Ökologie

Raum: Hohenbergstr.2, 107

Telefon: +49 431 600 4576

Fax: +49 431 600 1671

E-Mail: m.lenz@geomar.de

Postanschrift: Ostseebroker Weg 23, 24109 Kiel

HELMHOLTZ

STITZENFORSCHUNG FÜR
GROSSE HERAUSFORDERUNGEN

FOLGEN SIE UNS

📺 YOUTUBE

📺 ONKARRE FOTOTEK

📺 ONKARRE FACHTEK

📺 ONKARRE VORLESUNG

📺 EXILANFANGS

Research Interests



Juan Carlos Molinero

Institute of Research for Development | IRD • UMR 248 MARULU

id 35,43 • Dr

[Contact](#)

[About](#)

[Network](#)

[Projects](#) (3)

[Research](#) (102)

About

102

Research Items

20,035

Reads

2,515

Citations

Research Experience



Jan 2012

Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel

Kiel, Germany



Current Institution

**Institute of Research for
Development | IRD**

UMR 248 MARULU • Marseille, France



Current position

Research Director

Co-authors

Top co-authors





MINISTRY OF JIHAD-E-AGRICULTURE
AGRICULTURAL RESEARCH, EDUCATION & EXTENSION ORGANIZATION
Iranian Fisheries Science Research Institute

Apply of R Software in the Fisheries Science Field

By:
Mahnaz Rabbaniha (PhD)
Mohammad Hassan Gerami (phD)

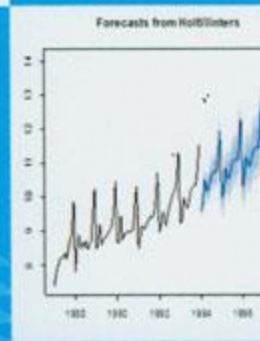
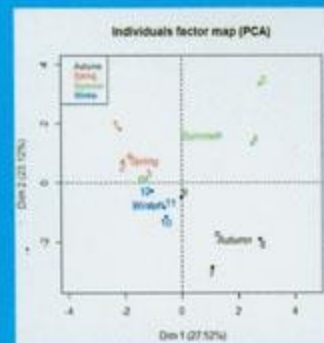


ISBN : 978- 600-8451-02 -0



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

کاربرد نرم افزار R در حوزه علوم شیلاتی



مولفان:

دکتر مهناز ربانیها

ostad12.1800@gmail.com

<http://ifl.ifro.ir/portal.aspx?tabid=2497>

r-sig-ecology@r-project.org



عناوین Track و مواد آموزشی مربوطه

[Track 1 \(19:20 \)](#)

- معرفی مدرسین و منابع درسی
- نحوه بکارگیری فایل ها
- چگونگی تشکیل صفحه داده ها در excel (فاکتور، متغیر غیر زیستی، متغیر زیستی)
- پیدا کردن داده های پرت در صفحه excel

[Track 2 \(23:34\)](#)

- آماده سازی داده های زیستی در صفحه excel
- محاسبه فراوانی نسبی و انتقال داده های انتخاب شده
- Standardized of temperature
- معرفی فایل های txt جهت آنالیزها
- نحوه ساختن فایل txt از excel و بر عکسxlsx

[Track 3 \(14:37\)](#)

- نحوه فراخوان فایل excel با بکارگیری بسته آماری Track 4 (22:29)
- طبقه بندی اکولوژیک داده ها

نحوه دانلود R

ویژگیهای نرم افزار R

Load , install بسته های آماری (package)

فراخوان فایل به محیط R

انواع error در پیام R

[Track 4 \(22:29\)](#)

طبقه بندی اکولوژیک داده ها

نحوه دانلود R

ویژگیهای نرم افزار R

Load , install بسته های آماری (package)

فراخوان فایل به محیط R

انواع error در پیام R

[\(22:40\)Track 5](#)

- تعریف نرمال بودن داده ها
- دستور فرامین اولیه (mean-median-standard deviation)
- فرمان search در R
- انواع فرامین plot در R
- توضیح Boxplot و فرمان آن در R
- توضیح Normal probability و فرمان آن در R
- توضیح Shapiro-Wilk's W-test و فرمان آن در R
- توضیح Kolmogorov-Smirnov test و فرمان آن در R

[\(24:23\)Track 6](#)

- نحوه اعمال Shapiro-Wilk's W-test در خصوص داده های گروه بندی شده
- واریانس همگن و دستورات آن در R
- Fligner test
- Bartlett test
- Transformation (تغییر داده ها) و فرمان آن در R
- Transformation (تغییر داده ها) در محیط excel

[\(20:22\)Track 7](#)

- آزمون تک متغیره
- T test (فراخوان فایل ، فرمان آن در R ، تفسیر نتیجه)
- ANOVA (فراخوان فایل ، فرمان آن در R ، تفسیر نتیجه)

[\(14:56\)Track 8](#)

- آزمون تک متغیره
- Wilcox test (فراخوان فایل ، فرمان آن در R ، تفسیر نتیجه)
- Kruskal test (فراخوان فایل ، فرمان آن در R ، تفسیر نتیجه)
- روش save نتایج و plot و فرامین در R

[Track 9 \(58:15\)](#)

آزمون دو متغیره

- توضیح همبستگی پیرسون (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)
- توضیح همبستگی اسپیرمن (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)
- توضیح آزمون لی لی تست (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)

[Track 10 \(55:04\)](#)

آزمون چند متغیره

- فرضیه های انجام آزمون پارامتریک
- توضیح PCA (فراخوان فایل ،آماده سازی داده های response ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)

[Track 11 \(35:34\)](#)

مثال دوم از PCA

[Track 12 \(27:9\)](#)

- توضیح RDA (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)

[Track 13 \(58:14\)](#)

آزمون KMO

آزمون Bartlett's sphericity

آزمون decorana

[Track 14 \(49:30\)](#)

- آزمون CCA (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)

[Track 15 \(20:04\)](#)

- آزمون CA (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)

[Track 16 \(52:18\)](#)

- آزمون ANOSIM (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)

- آزمون SIMPER (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)

[Track 17 \(8:05\)](#)

- آزمون nmds (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)

[Track 18 \(32:10\)](#)

- آزمون کا اسکور (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)

• [Track 19 \(12:8 \)](#)

• آنالیز خوشه ای (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)

• [Track 20 \(18:27\)](#)

• رگرسیون

• رگرسیون ساده خطی (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)

• [Track 21 \(35:16\)](#)

• رگرسیون چند گانه خطی (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)

• [Track 22 \(17:56\)](#)

• رگرسیون GAM (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)

• [Track 23 \(33:45\)](#)

• آنالیز سری زمانی (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)

• [Track 24 \(19:57\)](#)

• آنالیز سری زمانی ARIMA (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)

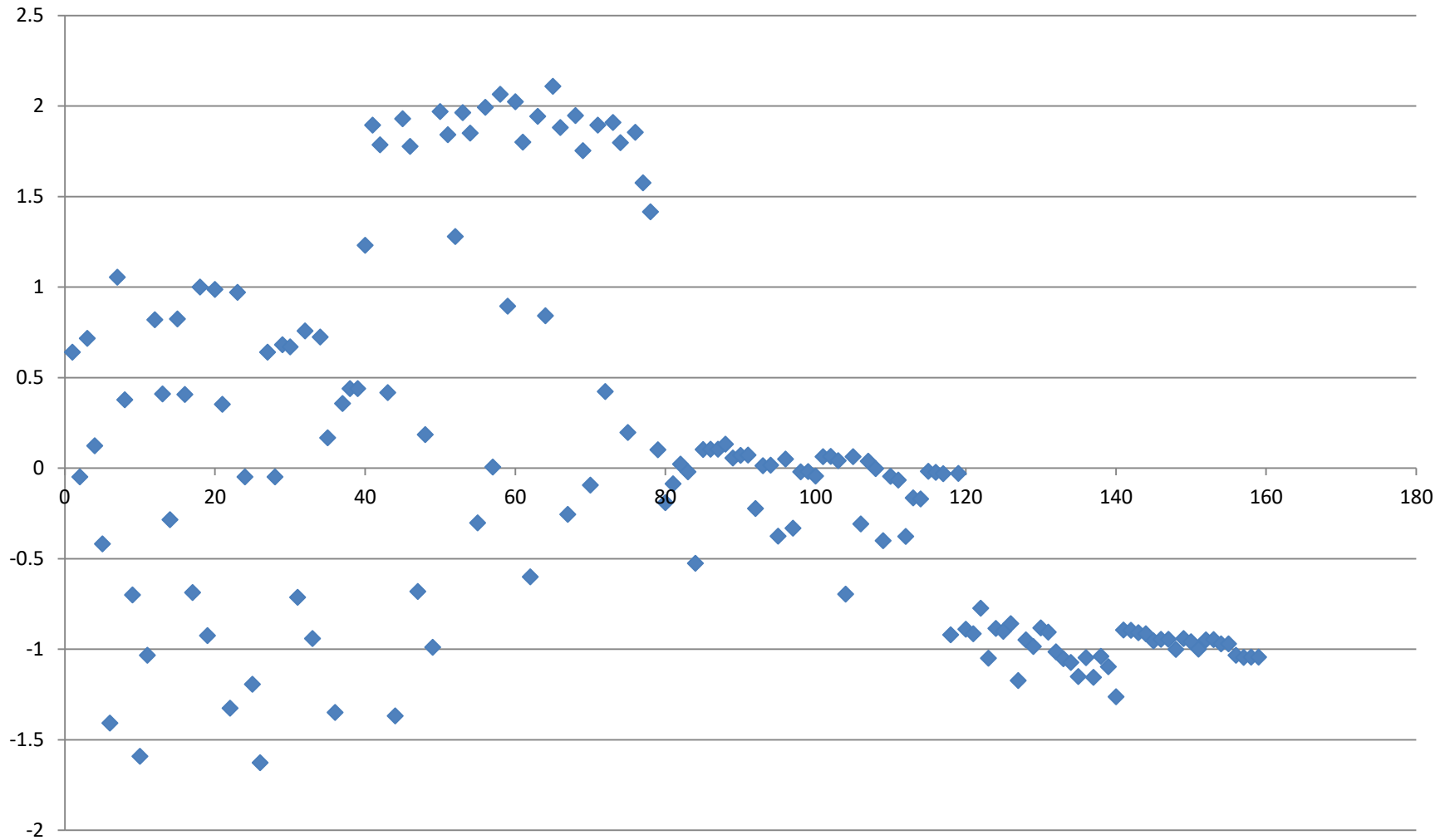
• [Track 25 \(13:52\)](#)

• شبکه عصبی 1 (فراخوان فایل ، فرمان آن در R، تفسیر نتیجه)

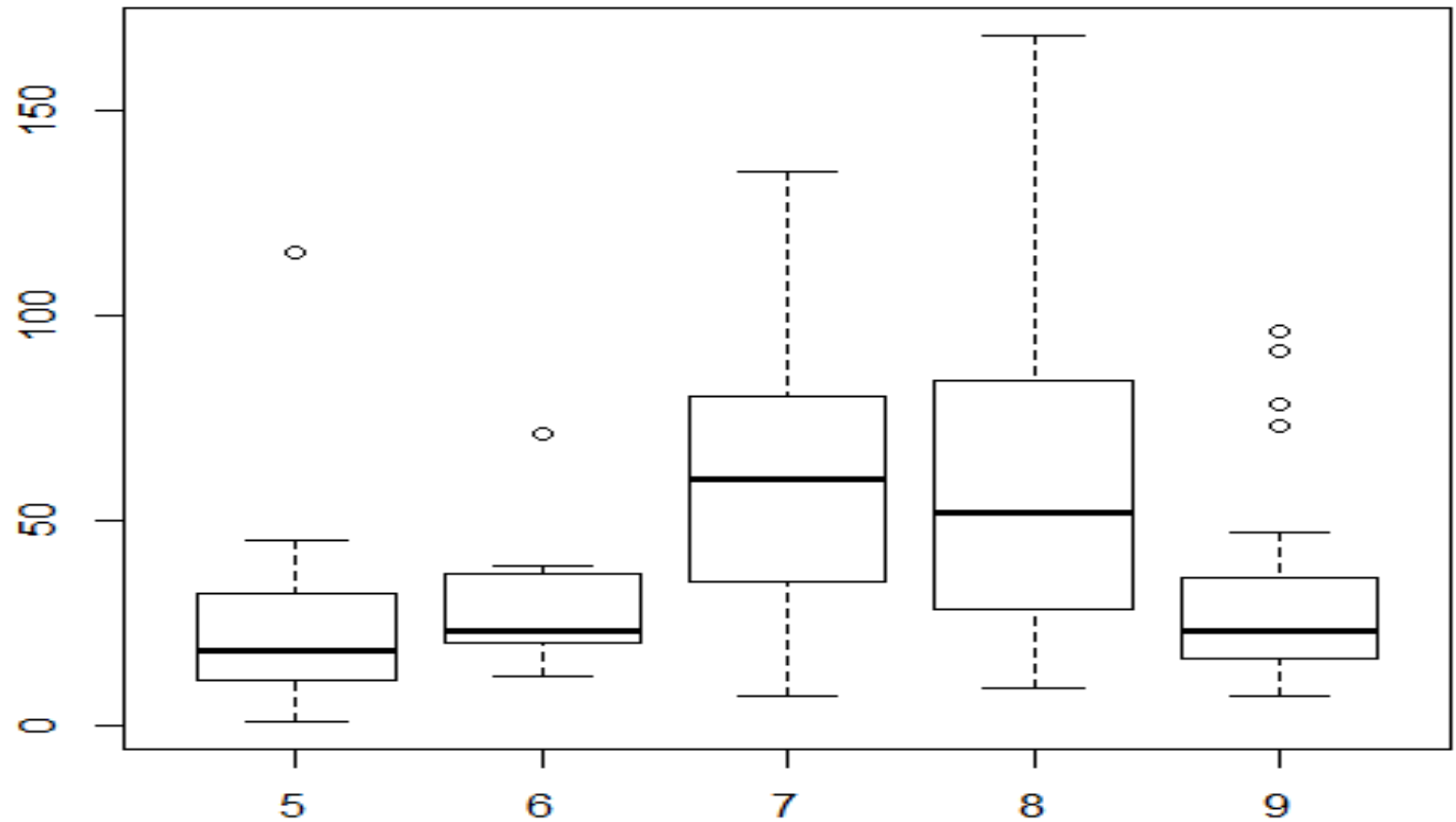
• [Track 26 \(11:52\)](#)

• شبکه عصبی 2 (حل مسئله)

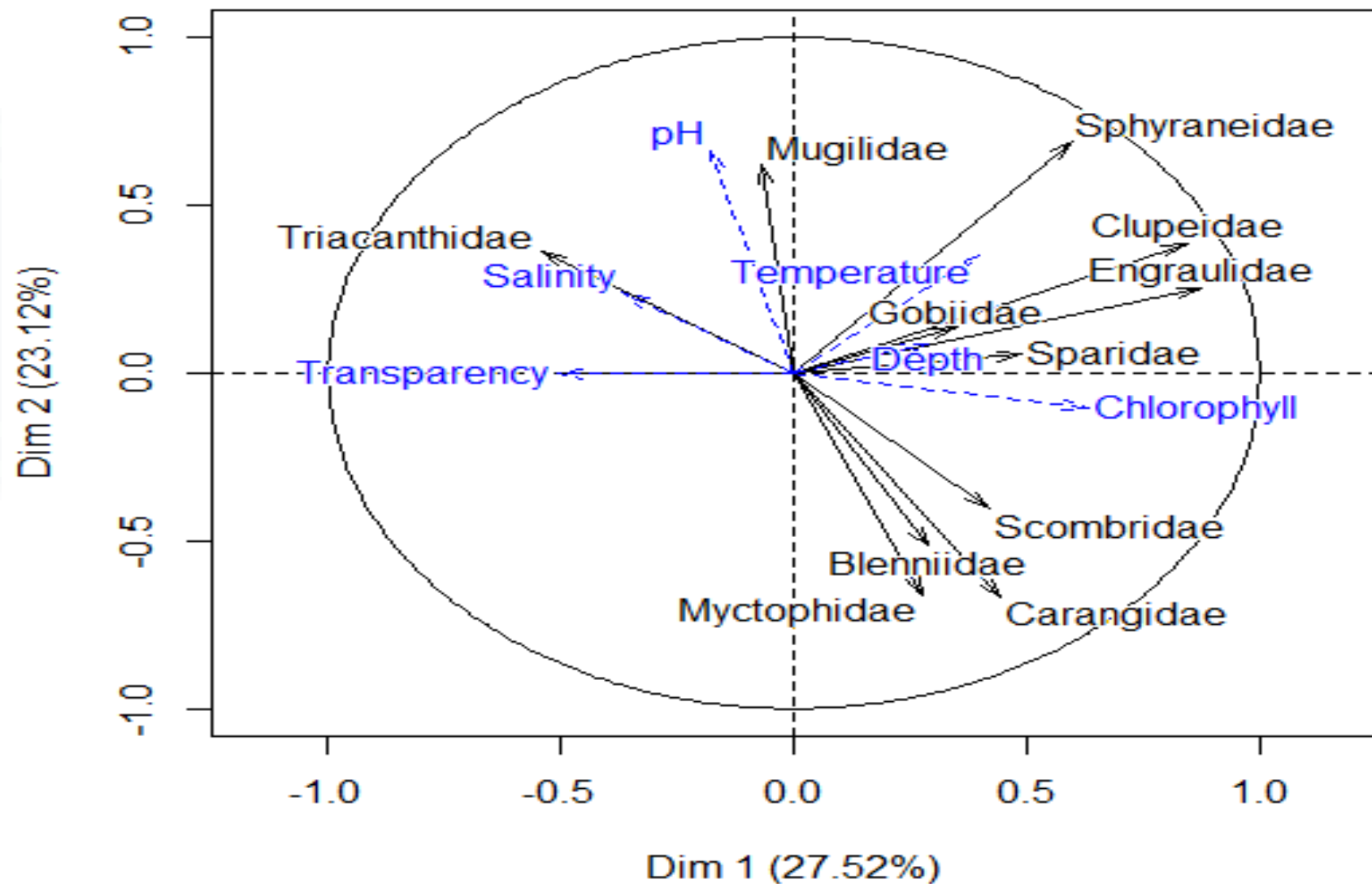
Temperature standardized



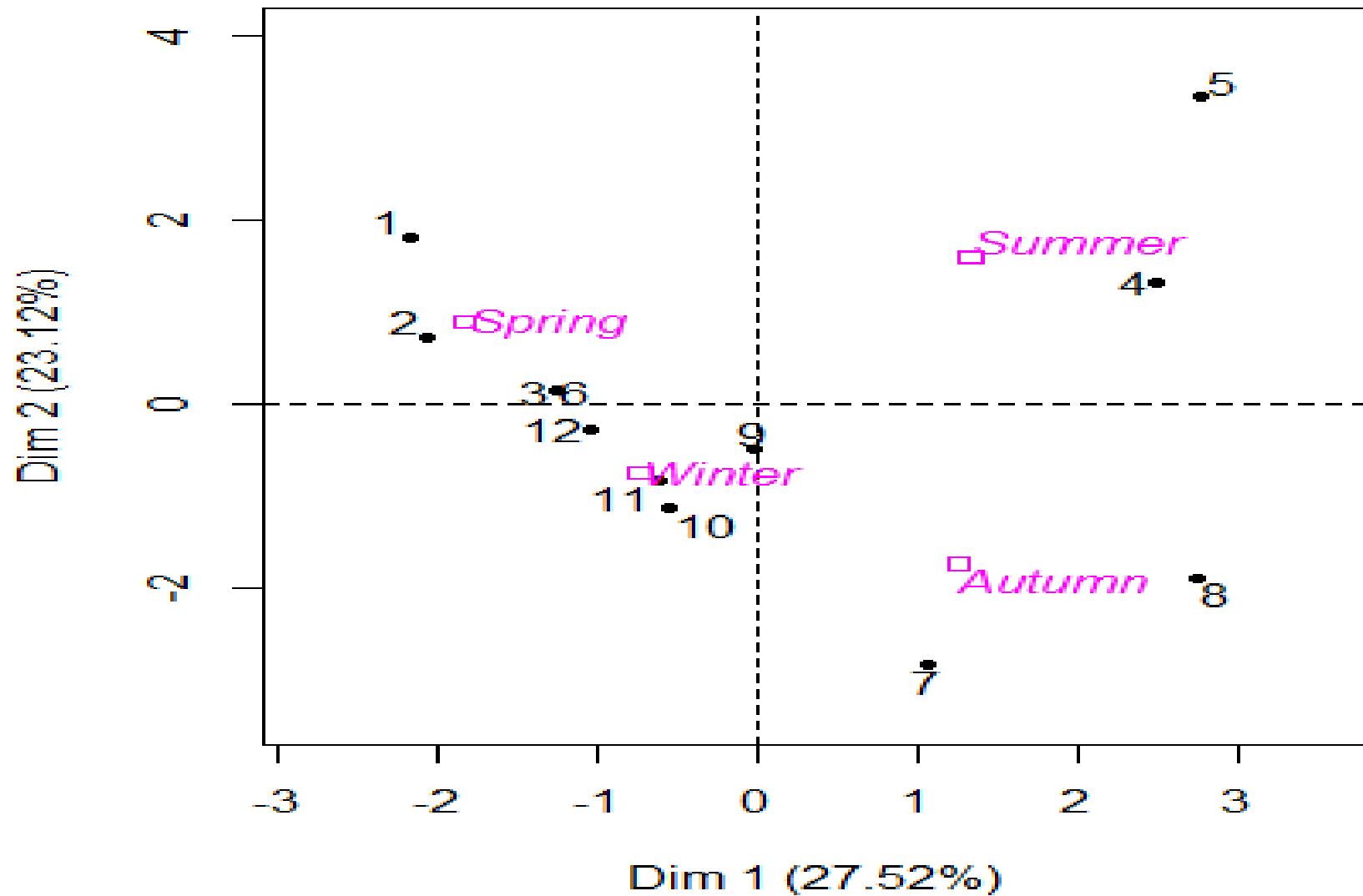
```
boxplot(Ozone ~ Month, data = airquality)
```



Variables factor map (PCA)



Individuals factor map (PCA)



Individuals factor map (PCA)

