

**4<sup>th</sup> International and 23<sup>rd</sup> National Conference on  
Environmental Health (2-4 March 2021)**



**بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ**

4<sup>th</sup> International and  
23<sup>rd</sup> National Conference  
on Environmental Health

2 - 4 March 2021

Yazd-Iran

4<sup>th</sup> International and 23<sup>rd</sup> National Conference on Environmental Health (2-4 March 2021)



Shahid Sadoughi  
University of Medical Sciences  
School of Public Health

# معرفی برترین سخنرانی ها، پوستر و ایده های فناورانه

## همایش بین المللی بهداشت محیط





# داوران بخش پوستر

• دکتر محمد حسین سلمانی

• دکتر فهیمه تیموری

• دکتر حشمت اله نور مرادی

• دکتر حسین کمانی

• دکتر محمدرضا سمائی

• دکتر محمد فهیمی نیا

• دکتر محسن انصاری

• دکتر زینب یاوری

• دکتر مهدی قربانیان

• دکتر آرش دالوند

• دکتر ساسان فریدی

• دکتر هادی اسلامی

• دکتر علی اصغر ابراهیمی





4<sup>th</sup> International and  
23<sup>rd</sup> National Conference  
on Environmental Health

2 - 4 March 2021

Yazd-Iran

4<sup>th</sup> International and 23<sup>rd</sup> National Conference on Environmental Health (2-4 March 2021)



Shahid Sadoughi  
University of Medical Sciences  
School of Public Health

# مقالات برگزیده بخش

## پوستر



## زهرا صفری

## دانشگاه علوم پزشکی قم

### عنوان مقاله:

# تغییرات غلظت آلاینده های گازی و ذره ای استان قم، قبل و بعد از شیوع COVID-19



4<sup>th</sup> International and 23<sup>rd</sup> National Conference on Environmental Health  
2-4 March 2021  
Yazd-Iran

## چهارمین همایش بین المللی و بیست و سومین همایش ملی بهداشت محیط

۱۳۹۹ اسفند ۲۲

### عنوان

#### تغییرات غلظت آلاینده های گازی و ذره ای استان قم، قبل و بعد از شیوع COVID-19

#### نویسنده

زهرا صفری، گروه بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران.  
\*نقشه بهداشتی-آلودگی، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران.  
\*محل استقرار: استان قم، گروه بهداشت محیط، قم، قم، ایران.  
\*تاریخ تهیه: ۱۳۹۹ اسفند ۲۲

#### مقدمه

از زمان شیوع بیماری COVID-19 در جهان، پیشرفت سریعی در موارد تأیید شده مشاهده شده است. به دلیل اقداماتی که در طی قرنطینه انجام شده است، مانند محدودیت های تردد، تحولات زیست محیطی چشمگیری نیز پدیدار گشته است. بنابراین، این مطالعه با هدف بررسی تغییرات آلاینده های گازی ( $SO_2$ ،  $CO$ ،  $NO_2$ ،  $O_3$ ) و ذره ای ( $PM_{10}$ ،  $PM_{2.5}$ )، در طول دوره اول قرنطینه (اسفند و تفرورین و یک ماه قبل و بعد از آن) انجام شد و این تغییرات با زمان مشابه سال گذشته مقایسه شد.

#### مواد و روش ها

مرحله دوم	مرحله سوم
اخته داده های ساعتی	داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS - Excel و WRPLOTview و
کیفیت هوا از ایستگاه های پایش	مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. از آنجا که داده ها کمی و
کیفیت هوا سازمان	فروردین ۹۹
مقاطعات محیط زیست	تزمان بوده، از آزمون اردیبهشت ۹۹
قم و پاراسترمان	نی تدبیر برای تجزیه و تحلیل داده ها استفاده
هواشناسی از وب سایت سازمان هواشناسی	شد.
	اردیبهشت ۹۹ (کل زمان) (مدتی در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته)

#### نتیجه گیری

کاهش تراکم در اثر احمال قرنطینه بیشترین تأثیر را در کاهش آلاینده های گازی داشت. افزایش آلودگی سربت باد خری نسبت به زمان مشابه سال گذشته می تواند عاملی بر افزایش ذرات باشد. این بحران فرصتی برای ارزیابی نقش سیاست های طرح های کاهش تراکم برای بهبود کیفیت هوا فراهم کرد.

#### کلمات کلیدی

آلاینده های ذره ای، آلاینده های گازی، آلودگی هوا، COVID-19





# قاسم کیانی فیض آبادی

## دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

### عنوان مقاله:

# غلظت و الگوی توزیع پارابن های ادراری در زنان باردار ایرانی و کاربرد آنها در برآورد میزان مواجهه انسانی



چهارمین همایش بین المللی و بیست و سومین همایش ملی بهداشت محیط

۱۳۹۹ اسفند ۱۴ تا ۱۶

---

کد مقاله  
92718

---

**غلظت و الگوی توزیع پارابن های ادراری در زنان باردار ایرانی و کاربرد آنها در برآورد میزان مواجهه انسانی**  
**Urinary levels and composition profile of parabens for human exposure in Iranian pregnant women**

---

علیرضا حسینی زاده<sup>۱</sup>، قاسم کیانی فیض آبادی<sup>۱\*</sup>، نورات قاضی<sup>۱</sup>، قاسم فرحان پور<sup>۱</sup>، فریده باغلی<sup>۱</sup>، سحر محمدی منتظری<sup>۱</sup>، ۱ مرکز تحقیقات محیط زیست، موسسه تحقیقاتی بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران؛ ۲ گروه سنجش و پایش محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران؛ ۳ گروه سنجش و پایش محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران؛ ۴ گروه آمار ریاضی و آماری، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران؛ ۵ گروه سنجش و پایش محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران؛ ۶ گروه سنجش و پایش محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران؛ \*نویسنده مسئول، تلفن: ۰۲۶۱۳۳۳۳۳۳۳، ایمیل: q.kiaani@sch.ac.ir، Email: q.kiaani@sch.ac.ir

---

**چکیده**

استفاده از پارابن ها از نظر زیست محیطی به عنوان یک ماده نگهدارنده، معروف است. گروهی از مواد شیمیایی هستند که به طور گسترده به عنوان مواد نگهدارنده ضد میکروبی در مواد غذایی، بهداشتی، آرایشی، بهداشتی، لوازم آرایشی و محصولات مراقبت شخصی (PCP) مورد استفاده قرار می گیرند. در این مطالعه، توزیع و ترکیب غلظت پارابن (MP)، ایزوپارابن (IP) و پراپیل پارابن (PP) و پراپیل پارابن (BP) در ادرار زنان باردار ایرانی، مشخص شد. میانگین غلظت پارابن ها در ادرار زنان باردار ایرانی، به ترتیب به شرح زیر است: ۱۰۰۰±۱۰۰ نانوگرم در لیتر (ng/L)، ۱۰۰±۱۰ نانوگرم در لیتر (ng/L) و ۱۰±۱ نانوگرم در لیتر (ng/L) برای MP، IP و PP به ترتیب. نتایج این مطالعه نشان داد که پارابن ها در ادرار زنان باردار ایرانی، به ترتیب به شرح زیر است: ۱۰۰۰±۱۰۰ نانوگرم در لیتر (ng/L)، ۱۰۰±۱۰ نانوگرم در لیتر (ng/L) و ۱۰±۱ نانوگرم در لیتر (ng/L) برای MP، IP و PP به ترتیب. نتایج این مطالعه نشان داد که پارابن ها در ادرار زنان باردار ایرانی، به ترتیب به شرح زیر است: ۱۰۰۰±۱۰۰ نانوگرم در لیتر (ng/L)، ۱۰۰±۱۰ نانوگرم در لیتر (ng/L) و ۱۰±۱ نانوگرم در لیتر (ng/L) برای MP، IP و PP به ترتیب.

**یافته ها و بحث**

میانگین غلظت پارابن ها در ادرار زنان باردار ایرانی، به ترتیب به شرح زیر است: ۱۰۰۰±۱۰۰ نانوگرم در لیتر (ng/L)، ۱۰۰±۱۰ نانوگرم در لیتر (ng/L) و ۱۰±۱ نانوگرم در لیتر (ng/L) برای MP، IP و PP به ترتیب. نتایج این مطالعه نشان داد که پارابن ها در ادرار زنان باردار ایرانی، به ترتیب به شرح زیر است: ۱۰۰۰±۱۰۰ نانوگرم در لیتر (ng/L)، ۱۰۰±۱۰ نانوگرم در لیتر (ng/L) و ۱۰±۱ نانوگرم در لیتر (ng/L) برای MP، IP و PP به ترتیب.

---

**کلیدواژه ها**

غلظت پارابن، توزیع پارابن، ادرار زنان باردار ایرانی، مواجهه انسانی، کاربرد پارابن ها در برآورد میزان مواجهه انسانی.

**نتیجه گیری**

نتایج این مطالعه نشان داد که پارابن ها در ادرار زنان باردار ایرانی، به ترتیب به شرح زیر است: ۱۰۰۰±۱۰۰ نانوگرم در لیتر (ng/L)، ۱۰۰±۱۰ نانوگرم در لیتر (ng/L) و ۱۰±۱ نانوگرم در لیتر (ng/L) برای MP، IP و PP به ترتیب. نتایج این مطالعه نشان داد که پارابن ها در ادرار زنان باردار ایرانی، به ترتیب به شرح زیر است: ۱۰۰۰±۱۰۰ نانوگرم در لیتر (ng/L)، ۱۰۰±۱۰ نانوگرم در لیتر (ng/L) و ۱۰±۱ نانوگرم در لیتر (ng/L) برای MP، IP و PP به ترتیب.

---

**کلمات کلیدی**

غلظت پارابن، توزیع پارابن، ادرار زنان باردار ایرانی، مواجهه انسانی، کاربرد پارابن ها در برآورد میزان مواجهه انسانی.

**کلیدواژه ها**

غلظت پارابن، توزیع پارابن، ادرار زنان باردار ایرانی، مواجهه انسانی، کاربرد پارابن ها در برآورد میزان مواجهه انسانی.





Shahid Sadoughi  
University of Medical Sciences  
School of Public Health

## ملیحه موذنی

## دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

## عنوان مقاله:

## بررسی تاثیر مصرف کاهو بر غلظت مجموع نیترات و

## نیتريت در بزاق و ادرار مصرف کنندگان: مطالعه

## موردی شهر اصفهان



**چهارمین همایش بین المللی و بیست و سومین همایش ملی بهداشت محیط**  
13 تا 14 اسفند 1399

104347

بررسی تاثیر مصرف کاهو بر غلظت مجموع نیترات و نیتريت در بزاق و ادرار مصرف کنندگان: مطالعه موردی شهر اصفهان

ملیحه موذنی<sup>1</sup>، سحر قلبي پور<sup>2</sup>، ادم اشکنان<sup>3</sup>، آرزو اصفهانی<sup>4</sup>، آگوسته نونیا<sup>5</sup>، کورنلیا کورنیلو<sup>6</sup>، آگوسته نونیا<sup>7</sup>، کورنلیا کورنیلو<sup>8</sup>، آگوسته نونیا<sup>9</sup>، کورنلیا کورنیلو<sup>10</sup>، آگوسته نونیا<sup>11</sup>، کورنلیا کورنیلو<sup>12</sup>، آگوسته نونیا<sup>13</sup>، کورنلیا کورنیلو<sup>14</sup>، آگوسته نونیا<sup>15</sup>، کورنلیا کورنیلو<sup>16</sup>، آگوسته نونیا<sup>17</sup>، کورنلیا کورنیلو<sup>18</sup>، آگوسته نونیا<sup>19</sup>، کورنلیا کورنیلو<sup>20</sup>

موسسه علوم: Malih\_e\_moozemi@shah.mui.ac.ir

**مقدمه:** نیترات ها در محیط زیست و بخشی از چرخه نیتروژن است. فعالیت های انسانی، مانند فعالیت های کشاورزی و شهری، این چرخه را با استفاده از کودهای حاوی نیتروژن و فسفات قهلااب در کشاورزی تغییر داده است. گشت اصلی دریافت روزانه در غذاها مربوط به مصرف سبزیجات است. در این میان، سبزیجات برگ دار مانند کاهو و اسفناج بیشترین غلظت نیترات را دارند. در حالی که هویج و سیبزمینی سطح پایین تری از غلظت نیترات را دارند. نیترات در جگر دهان از طریق عدد بزاقی تخلیص و ترشح می شود و با باقی ماندن در دهان پس از مصرف مواد غذایی حاوی نیترات، آن را به نیتريت تبدیل می کنند. علاوه بر این، در شرایط اسیدی معده نیترات به اکسید نیتريت کاهش می یابد و در بدن تبدیل به نیترات و نیتريت می شود. علاوه بر این، رژیم غذایی حاوی نیترات می تواند ترکیبات نیتروزامین را در معده تشکیل داده و اثرات سرطان زا بر آن ها را تقویت کند. در سال ۲۰۱۸ میلادی، یک مطالعه به منظور بررسی خطر احتمالی مواجهه با نیترات ناشی از مصرف کاهو در اصفهان، نشان داد که کاهو خطرات بحرانی برای سلامت انسان به وجود می آورد. مطالعه حاضر با هدف تعیین میزان دریافت خوراکی مجموع نیترات و نیتريت از طریق مصرف کاهو، به عنوان نمونه های از سبزیجات برنی که توسط مردم به عنوان سالاد مصرف می شود، در اصفهان انجام شد.

**مواد و روش ها:** مطالعه حاضر نوعی مطالعه مقطعی بود که بر اساس یک انتخاب تصادفی طراحی شد. در این مطالعه ۲۰ نفر از افراد سالم که توسط اطلاعات پرسشنامه ای انتخاب شدند، شرکت کردند. افراد شرکت کننده در مطالعه هیچ سابقه ای از بیماری های مانند دیابت، سرطان و بیماری های قلبی عروقی نداشتند. هم چنین از هیچ دارو، آنتی بیوتیک و داروهای دیگر در طول مدت مطالعه و یک سال قبل از آن استفاده نمی کردند و غیر سیگاری بودند. قبل از انجام آزمایشات، هر شرکت کننده کاملاً در مورد مطالعه مورد نظر آگاه شد و سپس فرم رضایت آگاهانه را تکمیل کرد. از افراد شرکت کننده در مطالعه خواسته شد که ۲۴ ساعت قبل از انجام آزمایش از مصرف رژیم غذایی با نیترات بالا از جمله اسفناج، پیاز، کوسه، گندم قود و غیره که بر اساس برخی مطالعات انتخاب شده اند، خودداری کنند. در مطالعه حاضر ابتدا کاهو از مزارع اطراف شهر اصفهان تهیه شد. آبیاری مزرعه انتخابی توسط پمپ دستی تمهید شده قهلااب که داخل چاه آن وارد می شد، صورت می گرفت. سپس نمونه های کاهو شست و شو و خشک شدند و تا روز آزمایش در دمای ۴- درجه سانتی گراد نگهداری شدند. پس از جمع آوری نمونه اولیه، شرکت کنندگان ۳۰۰ گرم کاهو *Lactuca sativa* مصرف کردند. سپس ۱ ساعت و ۴ ساعت بعد از مصرف سبزیجات، نمونه بزاق و ادرار آنها به ترتیب جمع آوری شد. سپس جهت تعیین غلظت مجموع نیترات و نیتريت از کیت الایزا استفاده شد.

**نتیجه گیری:** در این مطالعه غلظت مجموع نیترات و نیتريت از طریق مصرف کاهو به عنوان نمونه های از سبزیجات برگ دار در نمونه های بزاق و ادرار بررسی شد. نتایج این مطالعه نشان داد که دریافت خوراکی نیترات حاصل از مصرف کاهو باعث افزایش غلظت مجموع نیترات و نیتريت در هر دو نمونه بزاق و ادرار شد و پس از غلظت آن قبل و بعد از مصرف کاهو، تفاوت معنی داری وجود داشت.

**کلیدواژه ها:** نیترات، نیتريت، بزاق، ادرار، کاهو

4<sup>th</sup> International and  
23<sup>rd</sup> National Conference  
on Environmental Health

2 - 4 March 2021

Yazd-Iran

4<sup>th</sup> International and 23<sup>rd</sup> National Conference on Environmental Health (2-4 March 2021)



Shahid Sadoughi  
University of Medical Sciences  
School of Public Health

# داوران بخش سخنرانی

• دکتر رضا فولادی فرد

• دکتر احسان احمدی

• دکتر بهنام باریک بین

• دکتر زهرا عطاfer

• دکتر حسین ارفعی نیا





4<sup>th</sup> International and  
23<sup>rd</sup> National Conference  
on Environmental Health

2 - 4 March 2021

Yazd-Iran

4<sup>th</sup> International and 23<sup>rd</sup> National Conference on Environmental Health (2-4 March 2021)



Shahid Sadoughi  
University of Medical Sciences  
School of Public Health

# مقالات برگزیده بخش سخنرانی





**Sepideh Tousizadeh**

**Shahrekord University of  
Medical Sciences**



**Evaluation of the relationship between polymorphisms in  
GSTM1 and GSTT1 genes and susceptibility to pulmonary  
dysfunction in steel factory workers exposed to air  
pollution**





4<sup>th</sup> International and  
23<sup>rd</sup> National Conference  
on Environmental Health

2 - 4 March 2021

Yazd-Iran

4<sup>th</sup> International and 23<sup>rd</sup> National Conference on Environmental Health (2-4 March 2021)



Shahid Sadoughi  
University of Medical Sciences  
School of Public Health

# **Mahmood Alimohammadi**

## **Tehran University of Medical Sciences**



**The first evidence for the presence of SARS-CoV-2 RNA in untreated and treated wastewater in Middle Eastern cities (Tehran, Qom and Anzali: Iran) during coronavirus disease 2019 (COVID-19) outbreak**



4<sup>th</sup> International and  
23<sup>rd</sup> National Conference  
on Environmental Health

2 - 4 March 2021

Yazd-Iran

4<sup>th</sup> International and 23<sup>rd</sup> National Conference on Environmental Health (2-4 March 2021)



Shahid Sadoughi  
University of Medical Sciences  
School of Public Health

**Farzad Fanaei**

**Iran University of Medical  
Sciences**



**Characterization, possible sources and health risk  
assessment of PM<sub>2.5</sub>-bound Heavy Metals in the most  
industrial city of Iran**





# اعضای کمیته تخصصی داوری تویزرهای ارسالی

- دکتر سیامک فائز (نماینده شتابدهنده BAX)
- دکتر سید حسین میرجلیلی (نماینده شتابدهنده سان)
- مهندس صدرالدین حسینی مشهدی (نماینده شتابدهنده پیشگامان)
- مهندس مجتبی نجفیان (نماینده شرکت دانش بنیان توسعه و فناوری)
- دکتر غلامرضا محمودی کندری (نماینده شرکت مهندسی نوآوران پاکان قطر)
- دکتر محمدرضا مشاهیری (نماینده اتاق بازرگانی)



4<sup>th</sup> International and  
23<sup>rd</sup> National Conference  
on Environmental Health

2 - 4 March 2021

Yazd-Iran

4<sup>th</sup> International and 23<sup>rd</sup> National Conference on Environmental Health (2-4 March 2021)



Shahid Sadoughi  
University of Medical Sciences  
School of Public Health

# اعضای گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه های علوم پزشکی، به عنوان صاحب نظر تخصصی

- دکتر مهدی قربانیان
- دکتر کمال غدیری
- دکتر احسان احمدی
- دکتر محمد تقی قانعیان





4<sup>th</sup> International and  
23<sup>rd</sup> National Conference  
on Environmental Health

2 - 4 March 2021

Yazd-Iran

4<sup>th</sup> International and 23<sup>rd</sup> National Conference on Environmental Health (2-4 March 2021)



Shahid Sadoughi  
University of Medical Sciences  
School of Public Health

# برگزیدگان بخش توییزر

4<sup>th</sup> International and  
23<sup>rd</sup> National Conference  
on Environmental Health

2 - 4 March 2021

Yazd-Iran



4<sup>th</sup> International and  
23<sup>rd</sup> National Conference  
on Environmental Health

2 - 4 March 2021

Yazd-Iran

4<sup>th</sup> International and 23<sup>rd</sup> National Conference on Environmental Health (2-4 March 2021)



Shahid Sadoughi  
University of Medical Sciences  
School of Public Health

# دکتر علی عبدالله نژاد



ساخت سیستم تلفیقی فتوراکتور و بیوفیلتراسیون در حذف  
ترکیبات آلی فرار از جریان گاز آلوده

Yazd-Iran





4<sup>th</sup> International and  
23<sup>rd</sup> National Conference  
on Environmental Health

2 - 4 March 2021

Yazd-Iran

4<sup>th</sup> International and 23<sup>rd</sup> National Conference on Environmental Health (2-4 March 2021)



Shahid Sadoughi  
University of Medical Sciences  
School of Public Health



## دکتر محمد حسین سلمانی

23<sup>rd</sup> National Conference  
on Environmental Health

طراحی و ساخت فیلترهای کربنی احیا کننده با نانو ذرات فلزی در  
حذف آلاینده های هوای صنایع

Yazd-Iran



4<sup>th</sup> International and  
23<sup>rd</sup> National Conference  
on Environmental Health

2 - 4 March 2021

Yazd-Iran

4<sup>th</sup> International and 23<sup>rd</sup> National Conference on Environmental Health (2-4 March 2021)



Shahid Sadoughi  
University of Medical Sciences  
School of Public Health



# دکتر مهدی حاج حسینی

تولید مالچ از پسماند مواد غذایی

معرفی فرآیندی نوین و دوستدار محیط زیست برای فرآوری

پسماند مواد غذایی





با تشکر از همراهی شما ...

