



# داوری مقاله با هوش مصنوعی

---

<https://journalfind.ir>

## داوری مقاله

### وضوح و ارائه

#### وضوح

مقاله به طور کلی خوانا است، اما برخی از بخش ها می توانند ساده تر شوند. به خصوص بخش مربوط به تجزیه و تحلیل واریانس (ANOVA) می تواند برای خوانندگان غیر متخصص دشوار باشد.

#### جداول و شکلها

شکل ها و جداول به طور کلی مناسب هستند، اما بهبودهایی امکان پذیر است. به عنوان مثال، محورهای نمودارها باید برچسب واضح تری داشته باشند. جدول ANOVA بسیار بزرگ و پیچیده است و می توان آن را در صورت امکان ساده کرد یا به ضمیمه منتقل کرد.

#### زبان

زبان مقاله به طور کلی مناسب است، اما برخی از عبارات می توانند دقیق تر و علمی تر شوند. ویرایش برای بهبود جریان و وضوح کلی مقاله توصیه می شود.

### بررسی گرامر و زبان

#### ارزیابی

گرامر و زبان مقاله نیاز به بازبینی دارد. چندین اشتباه گرامری و املایی وجود دارد. علاوه بر این، برخی از جملات پیچیده و طولانی هستند و می توانند ساده تر شوند. سبک نوشتاری می تواند رسمی تر و علمی تر باشد.

#### خطاهای تکراری

- اشتباهات املایی

• ساختار جمله نامناسب

• استفاده نادرست از حروف اضافه

## پیشنهادات

• استفاده از یک سرویس ویرایش حرفه ای برای بازبینی گرامر و زبان مقاله.

• ساده کردن جملات طولانی و پیچیده.

• اطمینان از استفاده صحیح از اصطلاحات تخصصی.

## ارزیابی کلی

### ایمپکت فاکتور تخمین زده شده

با توجه به موضوع تخصصی و کیفیت فعلی مقاله، تخمین می زنم که حداکثر ضریب تأثیر مجلاتی که این مقاله را برای انتشار در نظر می گیرند، بین 2 تا 4 باشد. بهبود کیفیت نگارش و ارائه داده ها می تواند شانس پذیرش در مجلات با ضریب تأثیر بالاتر را افزایش دهد.

### توجه

امتیاز 6 به این دلیل داده شد که مقاله دارای پتانسیل است، اما نیاز به بهبودهای قابل توجهی دارد. روش تحقیق نوآورانه است و نتایج جالبی ارائه می دهد، اما مشکلات مربوط به وضوح نگارش، گرامر و ارائه داده ها باید قبل از انتشار برطرف شوند.

### نوآوری و اهمیت

این مقاله به بررسی استفاده از یک رآکتور فوتوکاتالیستی جدید برای حذف فنل از فاضلاب های پتروشیمی می پردازد. با توجه به مشکل آلودگی فنل در این نوع فاضلاب ها، این تحقیق از اهمیت ویژه ای برخوردار است. طراحی رآکتور جدید و بررسی تأثیر پارامترهای مختلف از جمله کدورت، جنبه های نوآورانه این مطالعه هستند.

### تأثیر کیفیت

کیفیت مطالعه به طور کلی خوب است، اما می تواند با بهبود روش های تجزیه و تحلیل داده ها و ارائه نتایج، ارتقا یابد. تأثیر بالقوه این مطالعه می تواند قابل توجه باشد، به ویژه اگر بتواند راه حل های عملی برای تصفیه فاضلاب های پتروشیمی ارائه دهد.

## پیشنهاد

توصیه می شود مقاله با انجام اصلاحات اساسی پذیرفته شود. نویسندگان باید به طور خاص به بهبود وضوح نگارش، رفع مشکلات گرامری، و ساده سازی ارائه داده ها توجه کنند.

## امتیاز بین ۱ تا ۱۰

۶

## خلاصه

این مقاله به بررسی استفاده از یک رآکتور فوتوکاتالیستی جدید برای حذف فنل از فاضلاب های پتروشیمی می پردازد. این مطالعه نشان می دهد که رآکتور توسعه یافته می تواند به طور موثر فنل را حذف کند و تأثیر پارامترهای مختلف از جمله غلظت فنل اولیه، غلظت  $TiO_2$ ، کدورت و pH را بررسی می کند. نتایج نشان می دهد که کدورت تأثیری بر کارایی حذف فنل ندارد.

## بررسی جداگانه بخش ها

### Introduction\_1

#### دقت

بخش مقدمه به طور کلی دقیق است و به خوبی زمینه تحقیق را معرفی می کند. با این حال، می توان با ارائه اطلاعات دقیق تر در مورد روش های مختلف تصفیه فنل و مزایا و معایب هر روش، آن را بهبود بخشید.

#### ارزیابی

مقدمه به خوبی مسئله آلودگی فنل و روش های موجود برای تصفیه آن را معرفی می کند. انگیزه تحقیق به خوبی بیان شده است و اهمیت استفاده از روش های نوین تصفیه فاضلاب های پتروشیمی مورد تأکید قرار گرفته است.

## Materials\_&\_Methods\_.2

### دقت

بخش مواد و روش ها به طور کلی دقیق است، اما می توان با ارائه جزئیات بیشتر در مورد روش های تجزیه و تحلیل داده ها و کنترل کیفیت، آن را بهبود بخشید. همچنین، ارائه اطلاعات بیشتر در مورد ویژگی های رآکتور فوتوکاتالیستی جدید می تواند مفید باشد.

### ارزیابی

این بخش به خوبی مواد و روش های مورد استفاده در آزمایش را شرح می دهد. با این حال، می توان با ارائه اطلاعات دقیق تر در مورد کالیبراسیون دستگاه ها و روش های کنترل کیفیت، اعتبار این بخش را افزایش داد.

## Results\_.3

### دقت

بخش نتایج به طور کلی دقیق است، اما می توان با ارائه تجزیه و تحلیل آماری دقیق تر و بحث در مورد اهمیت آماری نتایج، آن را بهبود بخشید. نمودارها و جداول باید به طور واضح برچسب گذاری شوند و خوانندگان باید بتوانند به راحتی نتایج اصلی را درک کنند.

### ارزیابی

نتایج به خوبی ارائه شده اند، اما نیاز به تجزیه و تحلیل عمیق تر دارند. نویسندگان باید در مورد مکانیسم های احتمالی مسئول نتایج مشاهده شده بحث کنند و نتایج خود را با مطالعات قبلی مقایسه کنند.

## Conclusion\_.4

### دقت

بخش نتیجه گیری به طور کلی دقیق است و یافته های اصلی تحقیق را خلاصه می کند. با این حال، می توان با بحث در مورد محدودیت های مطالعه و ارائه پیشنهاداتی برای تحقیقات آینده، آن را بهبود بخشید.

### ارزیابی

این بخش به طور خلاصه یافته های اصلی تحقیق را بیان می کند. با این حال، می توان با تأکید بیشتر بر اهمیت یافته ها و ارائه پیشنهاداتی برای کاربردهای عملی، این بخش را بهبود بخشید.

## چکیده

### دقت

خلاصه به طور کلی دقیق است و یافته های اصلی تحقیق را خلاصه می کند. با این حال، می توان با ارائه اطلاعات کمی بیشتر در مورد طراحی رآکتور و نتایج کلیدی، آن را بهبود بخشید.

### ارزیابی

خلاصه به خوبی ساختار یافته و به طور خلاصه هدف، روش ها و نتایج اصلی تحقیق را بیان می کند. با این حال، می توان با تأکید بیشتر بر جنبه های نوآورانه تحقیق، آن را جذاب تر کرد.

## نقاط قوت

- طراحی نوآورانه رآکتور فوتوکاتالیستی
- بررسی تأثیر پارامترهای مختلف بر کارایی حذف فنل
- ارائه نتایج تجربی در مورد حذف فنل از فاضلاب های پتروشیمی

## بازنگری های پیشنهادی

- بهبود وضوح نگارش و رفع مشکلات گرامری.
- ارائه تجزیه و تحلیل آماری دقیق تر از داده ها.
- بحث در مورد مکانیسم های احتمالی مسئول نتایج مشاهده شده.
- مقایسه نتایج با مطالعات قبلی.
- بحث در مورد محدودیت های مطالعه و ارائه پیشنهاداتی برای تحقیقات آینده.

## نقاط ضعف

- مشکلات مربوط به وضوح نگارش و گرامر

- عدم وجود تجزیه و تحلیل آماری عمیق

- عدم وجود بحث کافی در مورد مکانیسم های احتمالی

- عدم وجود مقایسه کافی با مطالعات قبلی

- عدم وجود بحث در مورد محدودیت های مطالعه

# اصلاحات پیشنهادی

## نظر یک

- دسته وضوح و جامعیت
- توضیح تعریف آب پتروشیمی کمی مبهم است. توضیح دهید که چه ترکیباتی در این نوع فاضلاب وجود دارد که آن را با سایر انواع فاضلاب متفاوت می‌کند.
- پیشنهاد توضیحات دقیق‌تری درباره ترکیبات و ویژگی‌های خاص آب پتروشیمی ارائه دهید تا خوانندگان درک بهتری از زمینه تحقیق داشته باشند.
- سطح خطا متوسط

## نظر دو

- دسته روش‌شناسی
- توضیح روش تثبیت نانوذرات  $TiO_2$  بر روی سطح پلکسی‌گلاس به طور کامل شرح داده نشده است. 'روش Delnavaz et al' به چه صورت است؟ جزئیات بیشتری ارائه دهید.
- پیشنهاد جزئیات دقیق‌تری از روش تثبیت  $TiO_2$  (از جمله غلظت مواد، زمان، دما و سایر شرایط) ارائه دهید. در صورت امکان، دیاگرامی از فرآیند تثبیت ارائه دهید.
- سطح خطا متوسط

## نظر سه

- دسته روش‌شناسی
- توضیح در مورد طراحی راکتور آبشاری با نور پس‌زمینه، توضیح بیشتری در مورد فاصله بین صفحات پلکسی‌گلاس، زاویه شیب صفحات و نحوه توزیع یکنواخت نور UV ارائه دهید.
- پیشنهاد نمودار یا تصویری دقیق‌تر از راکتور ارائه دهید که ابعاد، زوایا و نحوه قرارگیری اجزا را نشان دهد. توضیحات بیشتری در مورد توزیع نور UV ارائه دهید.



• سطح خطا متوسط

## نظر چهار

• دسته داده‌ها و تفسیر

• توضیح شکل 3 دارای کیفیت پایینی است و خواندن نمودارها و مقایسه منحنی‌ها دشوار است. همچنین در محور y نمودارها نام C/Cophenol (%) اشتباه است

• پیشنهاد شکل 3 را با کیفیت بالاتری ارائه دهید و مطمئن شوید که محورها و منحنی‌ها به وضوح قابل تشخیص هستند. اشتباهات املایی را نیز اصلاح کنید

• سطح خطا مهم

## نظر پنج

• دسته بحث و بررسی

• توضیح در بخش 'اثر کدورت' (3.4)، استدلال ارائه شده مبنی بر اینکه 'کاولینیت' به دلیل بار سطحی مشابه با  $TiO_2$  مزاحم جذب آلاینده‌ها نیست، نیاز به پشتیبانی بیشتری دارد. آیا شواهدی برای اثبات این ادعا وجود دارد؟

• پیشنهاد برای پشتیبانی از این ادعا، به منابع علمی معتبر استناد کنید یا آزمایش‌های بیشتری برای بررسی اثر کاولینیت بر جذب فنول انجام دهید.

• سطح خطا متوسط

## نظر شش

• دسته نتیجه‌گیری

• توضیح نتیجه‌گیری‌ها باید بر اساس یافته‌های تحقیق باشد. با توجه به نتایج ANOVA در جدول 2، اثر متقابل برخی از پارامترها (مانند  $TiO_2 * pH * time$ ) بر حذف فنول معنادار است. چرا این اثرات در نتیجه‌گیری نادیده گرفته شده است؟

• پیشنهاد نتیجه‌گیری‌ها را با در نظر گرفتن تمام یافته‌های تحقیق (از جمله اثرات متقابل) بازنویسی کنید. به اثرات متقابل مهم اشاره کنید و تاثیر آنها را بر فرآیند حذف فنول توضیح

دهید.

• سطح خطا مهم

## نظر هفت

• دسته نوآوری و مشارکت

• توضیح نوآوری اصلی این تحقیق در چیست؟ چگونه راکتور آبشاری با نور پس‌زمینه نسبت به سایر راکتورهای فتوکاتالیستی مزیت دارد؟

• پیشنهاد در بخش مقدمه و نتیجه‌گیری، به وضوح نوآوری و مزایای راکتور طراحی شده را نسبت به روش‌های موجود بیان کنید. به کاربردهای عملی و پتانسیل تجاری این فناوری نیز اشاره کنید.

• سطح خطا متوسط

## نظر هشت

• دسته بیان و نگارش

• توضیح در بخش چکیده، عبارت 'Turbidity has no effect on phenol removal efficiency' می‌تواند گمراه‌کننده باشد، زیرا آزمایش‌ها تا 250 NTU انجام شده است. لطفاً آن را اصلاح کنید.

• پیشنهاد عبارت را با 'Turbidity up to 250 NTU has no effect on phenol removal efficiency' اصلاح کنید.

• سطح خطا متوسط

## خطاهای دستور زبان

شماره	صفحه	خط	نوع خطا	توضیح
1	1	5	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'School of Civil Engineering, University of Tehran, Tehran, Iran
2	1	12	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'even at low concentrations'
3	1	14	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'contain turbidity which limits the usage of
4	1	15	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'a novel cascade'.photocatalytic backlight reactor was developed
5	1	18	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'removal efficiency was %88' obtained
6	1	20	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'is statistically evaluated' through analysis of variance
7	2	5	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'Phenol and its derivatives are' found
8	2	6	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'lead to teratogenic effects'
9	2	10	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'To confront increasing water' consumption
10	2	12	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'Various methods have been' studied for phenol treatment
11	2	13	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'the advanced oxidation' process (AOP) has been considered for phenol treatment

شماره	صفحه	خط	نوع خطا	توضیح
12	2	15	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'Fenton chemistry) have been 'successfully employed to eliminate
13	2	19	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'as well as UV light
14	2	20	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'degradable and less toxic 'substances
15	2	21	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'Advantages of photocatalytic 'degradation methods
16	2	21	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'complete mineralization (1
17	2	22	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'lack of waste disposal (2) 'problems
18	2	24	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'natural temperature and' 'pressure conditions
19	2	25	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'UV radiation reaching the' 'photocatalyst surface is one of the main factors
20	2	26	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'The importance of this is' 'more pronounced
21	3	1	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'Common photocatalytic' 'reactors are classified into two groups
22	3	12	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'This research aimed to' 'develop
23	3	13	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'for removing phenol'

شماره	صفحه	خط	نوع خطا	توضیح
24	3	17	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'dioxide nanoparticles with an average particle size'
25	3	21	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'to the deionized water'
26	3	22	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'UVA provided UV irradiation'
27	3	26	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'In this configuration, a photocatalyst is coated'
28	3	27	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'flowing over the coated surface'
29	3	28	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'UV-A passage, Plexiglass was selected for the TiO2 coating'
30	4	1	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'UV light needs to'
31	4	2	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'UV meter tests show that'
32	4	3	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'intensity by up to 16%'
33	4	6	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'This image shows a uniform appearance'
34	4	12	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'arranged in a cascade form'
35	4	13	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'pumped by a submerged pump'

شماره	صفحه	خط	نوع خطا	توضیح
36	4	13	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'The pump provided'
37	4	14	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'In the wastewater reservoir,' 'an aerator
38	4	16	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'circulated in the system for' '15 minutes
39	4	17	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'was then treated for three' 'hours, with samples taken
40	5	2	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'Fig. 2 shows'
41	5	11	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'initial phenol concentration,' 'and pH are the most important parameters
42	5	12	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'given petrochemical' 'wastewater characteristics
43	5	14	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'using a full factorial design'
44	6	1	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'Phenol concentration was' 'measured using
45	6	5	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'percentage of remaining' 'phenol as a function of time
46	6	7	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'and C is the phenol' 'concentration at the intended time
47	6	10	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'Effect of TiO <sub>2</sub> concentration' 'on phenol removal

شماره	صفحه	خط	نوع خطا	توضیح
48	6	11	دستور زبان	TiO2 concentration is a' بهتر است گفته شود: determining factor in the photocatalytic 'degradation
49	6	12	دستور زبان	The tests show that as TiO2' بهتر است گفته شود: 'concentration increases
50	6	15	دستور زبان	Also, increasing the' بهتر است گفته شود: 'treatment time has a positive impact
51	6	15	دستور زبان	initial phenol and TiO2' بهتر است گفته شود: 'concentrations at a pH
52	8	3	دستور زبان	the amount of photocatalyst' بهتر است گفته شود: 'ZnO to improve phenol removal is 80g/m <sup>2</sup>
53	8	5	دستور زبان	there is no impact of TiO2' بهتر است گفته شود: 'concentration increase
54	8	6	دستور زبان	Hong et al. [37] indicated' بهتر است گفته شود: 'that
55	8	7	دستور زبان	2g/L; in the cascade' بهتر است گفته شود: 'photocatalytic reactor
56	8	11	دستور زبان	Appropriate operation of the' بهتر است گفته شود: photocatalytic system requires studying the 'dependency
57	8	12	دستور زبان	The tests reveal that with an' بهتر است گفته شود: 'increase
58	8	15	دستور زبان	phenol removal was 66%' بهتر است گفته شود: 'after three hours
59	8	18	دستور زبان	initial concentration on' بهتر است گفته شود: 'phenol removal

شماره	صفحه	خط	نوع خطا	توضیح
60	8	19	دستور زبان	بهرتر است گفته شود: 'amount of TiO <sub>2</sub> concentration and pH have no effect
61	8	20	دستور زبان	بهرتر است گفته شود: 'removal efficiency-lowering' effect of the increased
62	8	21	دستور زبان	بهرتر است گفته شود: 'via a slurry configuration had' similar results
63	8	22	دستور زبان	بهرتر است گفته شود: 'limited number of locations' on the TiO <sub>2</sub> particle's surface
64	8	25	دستور زبان	بهرتر است گفته شود: 'oxidizing substances (O <sub>2</sub> and 'OH) increases
65	8	26	دستور زبان	بهرتر است گفته شود: 'radicals for photocatalytic degradation at high concentrations of 'contaminants is insufficient
66	8	29	دستور زبان	بهرتر است گفته شود: 'pH determines the ionization' status
67	8	30	دستور زبان	بهرتر است گفته شود: 'parameter in photocatalytic' degradation
68	9	1	دستور زبان	بهرتر است گفته شود: 'from pH 8 to 9, phenol' removal increases
69	9	2	دستور زبان	بهرتر است گفته شود: 'The pH of the solution' affects
70	9	6	دستور زبان	بهرتر است گفته شود: 'radical generation at pH=9 is' higher
71	9	7	دستور زبان	بهرتر است گفته شود: 'presence of hydroxyl ions on' the TiO <sub>2</sub> surface



شماره	صفحه	خط	نوع خطا	توضیح
72	9	10	دستور زبان	TiO2 concentration, the effect' شود: بهتر است گفته شود: 'of pH
73	9	11	دستور زبان	initial phenol concentration is' شود: بهتر است گفته شود: '50 mg/L
74	9	13	دستور زبان	when TiO2 concentration is' شود: بهتر است گفته شود: '100g/m <sup>2</sup>
75	9	13	دستور زبان	hydroxyl radical production' شود: بهتر است گفته شود: 'due to the increased
76	9	21	دستور زبان	pH changes from 8 to 9,' شود: بهتر است گفته شود: 'while the initial phenol concentration
77	9	23	دستور زبان	Phenol, as a hydroxyl-' شود: بهتر است گفته شود: containing substance, dissolved in alkaline 'conditions
78	10	1	دستور زبان	hydroxyl group); it is more' شود: بهتر است گفته شود: 'reactive than phenol itself
79	10	1	دستور زبان	with increased phenol' شود: بهتر است گفته شود: 'concentration and pH, more fenoxide ions
80	10	5	دستور زبان	Tests show that in the' شود: بهتر است گفته شود: 'cascade photocatalytic reactor
81	10	7	دستور زبان	generating factor, has a' شود: بهتر است گفته شود: 'heterogeneous surface charge
82	10	9	دستور زبان	surface with pH less than 6' شود: بهتر است گفته شود: 'has a positive charge
83	10	11	دستور زبان	the surface charge of TiO2' شود: بهتر است گفته شود: 'particles is negative

شماره	صفحه	خط	نوع خطا	توضیح
84	10	12	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'and kaolinite particles all have the same charge'
85	10	13	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'Hence, kaolinite cannot be considered a disturbing factor'
86	10	14	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'on the photocatalyst surface, but it still has a negative effect'
87	10	16	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'reactors where the UV source is on top'
88	10	20	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'variance (ANOVA) results of phenol removal efficiency'
89	10	21	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'Calculations were performed at a 0.05'
90	10	22	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'initial phenol and TiO <sub>2</sub> concentrations, pH, and treatment time'
91	10	23	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'phenol degradation, and turbidity has no effect'
92	10	25	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'Table 2. This value is calculated from the sum of squares'
93	10	26	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'of each parameter to the total sum of squares'
94	10	26	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'The significance of reaction parameters from highest to lowest was'
95	12	3	دستور زبان	بهتر است گفته شود: 'was developed for phenol treatment'

شماره	صفحه	خط	نوع خطا	توضیح
96	12	4	دستور زبان	Test results show that TiO <sub>2</sub> ' 'immobilized
97	12	5	دستور زبان	effect of four parameters on' 'phenol removal
98	12	7	دستور زبان	the phenol removal efficiency' 'is dependent on TiO <sub>2</sub>
99	12	9	دستور زبان	concentration for phenol' 'removal
100	12	9	دستور زبان	efficiency decreases with an' 'increase
101	12	11	دستور زبان	elimination is achieved at' 'pH=9
102	12	11	دستور زبان	'ANOVA was performed'
103	12	12	دستور زبان	The significance of reaction' 'parameters
104	12	13	دستور زبان	was: time > initial phenol >' 'TiO <sub>2</sub> > pH