



وزارت آموزش و پرورش

معاونت آموزش متوسطه استان کردستان

اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی بررسی محتوا

دبیرخانه راهبردی کشوری صنایع چوب و مبلمان

راهنمای نگارش مقاله

مقاله تحقیقی، مقاله ای است حاصل تحقیق و مستند به نتایج پژوهش های انفرادی یا جمعی، مقاله مروری شامل ارزیابی و نقد نوشته هایی می باشد که در نشریات و کتب مختلف علمی در همان زمینه به چاپ رسیده است. در این نوع مقالات، نویسندگان کارهای پژوهشی گذشته را جهت روشن شدن وضعیت فعلی مسئله، طرح و مورد بررسی قرار می دهد و بعد ارتباطات، تناقض ها و محدودیت های موجود را بیان نموده و سرانجام پیشنهادات خود را ارائه می نماید. مقالات ترجمه شده فقط در صورتی پذیرفته می شوند که حاوی روش یا مسئله علمی بسیار مهمی باشد. هر مقاله تحقیقی باید دارای عنوان، چکیده فارسی، واژه های کلیدی به فارسی، مقدمه، مواد و روش ها، نتایج و بحث، منابع، چکیده انگلیسی و واژه های کلیدی به انگلیسی باشد و اصول زیر در آن رعایت شود:

- 1) عنوان مقاله باید کوتاه و گویا باشد و از 15 واژه تجاوز نکند.
- 2) هر مقاله باید دارای یک فایل حاوی مشخصات مقاله شامل نام و نام خانوادگی نویسنده (گان)، مرتبه علمی و نشانی به زبان فارسی و شماره تلفن و پست الکترونیکی باشد.
- 3) **چکیده فارسی** باید به صورت مبسوط شامل **سابقه و هدف، مواد و روش ها، یافته ها و نتیجه گیری** باشد و تمام آن در یک صفحه A4 (حداقل 400 و حداکثر 600 کلمه با فاصله خطوط یک) باشد (فرمت زیر).

چکیده

سابقه و هدف: (B lotus, font size 11)

مواد و روش‌ها: (B lotus, font size 11)

یافته‌ها: (B lotus, font size 11)

نتیجه گیری: (B lotus, font size 11)

واژه های کلیدی: (B lotus, font size 11)

چکیده انگلیسی باید ترجمه کامل چکیده فارسی و به صورت مبسوط (extended abstract) و در پایان مقاله بعد از منابع با فاصله خطوط یک لحاظ گردد و شامل:

(Conclusion ;Results ;Materials and methods ;Background and objectives) باشد (فرمت زیر).

(Title: Times New Romans Font 12 Bold (Center

Abstract

Background and objectives: Times New Roman (font size : 11)

Materials and methods: Times New Roman (font size: 11)

Results: Times New Roman (font size: 11)

Conclusion: Times New Roman (font size: 11)

Keywords: Times New Roman (font size: 11)

4) واژه‌های کلیدی در 3 تا 5 واژه بلافاصله بعد از چکیده‌های فارسی و انگلیسی آورده شود.

5) مقدمه باید شامل طرح مسئله، سوابق کار و توجیه اهمیت تحقیق باشد. اهداف مطالعه به‌طور شفاف در انتهای مقدمه ذکر گردد.

6) مواد و روش‌ها شامل وسائل کار، طرح آماری، نحوه داده‌سازی و شیوه اجرای پژوهش باید مشخص و روشن بیان شود.

7) **نتایج و بحث** شامل درج یافته‌های تحقیق، بحث مستدل (با مرجع) و نتیجه‌گیری خواهد بود. نتایج و بحث با هم تدوین گردد. شکل‌ها و جدول‌ها در نتایج و بحث نباید دارای اطلاعات مشابه یا تکراری باشند، داده‌های جدول نباید به صورت منحنی یا نمودار (به استثنای نقشه) تکرار شوند.

8) **نتیجه گیری کلی:** نتیجه کلی مهمترین یافته تحقیق در یک پاراگراف آورده شود.

9) در صورت ضرورت، **تشکر و قدردانی** از موسسات و افراد زیر عنوان “سپاسگزاری” قبل از منابع آورده شود.

10) **منابع (فارسی و انگلیسی)** شامل نام خانوادگی نویسندگان و نام سازمان‌ها است. از ارجاع منابع با عنوان “بی‌نام” خودداری شود.

11) اگر منبع نشریه چاپ شده با نام یک موسسه است، باید شامل نام موسسه، سال انتشار، عنوان نشریه و محل انتشار باشد. برای سایر موارد به آخرین شماره رجوع شود.

12) **ارجاع به منابع در متن:**

الف: هنگامی که نام نویسندگان در متن آورده می شود لازم است نام خانوادگی نویسنده و سال انتشار منبع به میلادی نوشته شود و در انتهای جمله نیز شماره منبع قید گردد (مطابق نمونه زیر). اگر تعداد نویسندگان بیش از دو نفر باشد، به ذکر نام خانوادگی نویسنده اول و سپس “و همکاران (سال میلادی)” اکتفا شود.

”رتس و توروک (2003) رابطه بخش‌های کشاورزی و صنعت در برخی کشورهای آفریقایی را مورد تجزیه و تحلیل قرار دادند. آنها با بررسی تبعیض بین کشاورزی و صنعت نشان دادند که تبعیض علیه کشاورزی ممکن است نرخ رشد اقتصادی را کاهش دهد و مزیت‌های تکنولوژیکی صنعت را از بین ببرد (8).”

ب: هنگامی که نیازی به آوردن نام نویسندگان در متن نباشد تنها در انتهای جمله شماره منبع قید گردد (مطابق نمونه زیر).

”بخش خدمات، اثرات متقابل زیادی با دیگر بخش‌ها دارد به طوری که براساس مدل‌های شبیه‌سازی شده سهم خالص بخش کشاورزی و صنعت در افزایش تولید ناخالص داخلی از طریق بخش خدمات به ترتیب 6 و 22 درصد است (5).”

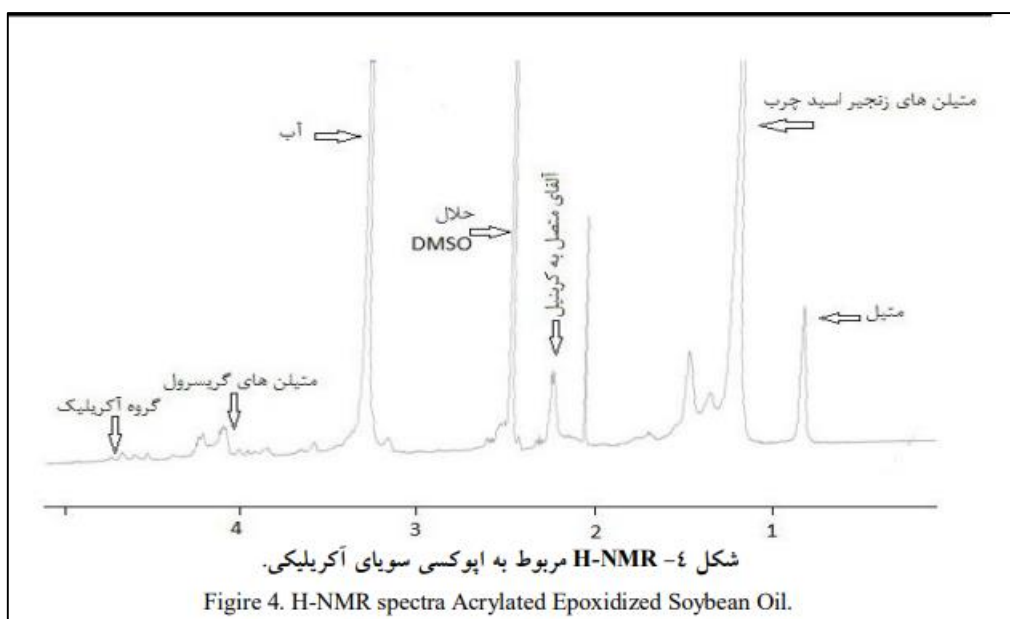
13) **منابع فارسی ترجمه شده از زبان‌های خارجی** باید با نام مترجم ارجاع گردد و بعد از عنوان کتاب، یا مقاله، واژه “ترجمه” داخل پرانتز درج می‌گردد. مثال:

1. Rahimzadeh m, Rastegar h, Fazel kalkhoran j. Prevalence and causes of tendency to cigarette and water pipe smoking among male and female physical education students in university of Kurdistan. Journal of health 2016;7(5):680-86 (in Persian).

14) از به‌کاربردن کلمات خارجی غیر از اسامی علمی در متن خودداری و در صورت نبودن معادل فارسی فراگیر، آنها را به فارسی نوشته و اصل کلمه با ذکر شماره‌های بدون پرانتز در قسمت بالا و در سمت چپ کلمه، به زیرنویس در همان صفحه ارجاع داده شود.

15) **اسامی علمی** (جنس و گونه، گیاهان، جانوران) در تمام مقاله با **حروف ایتالیک یا مورب** تایپ شوند و نام مصنف برای اولین بار و در جلوی آن در داخل پرانتز نوشته شود.

16) **عنوان و اطلاعات هر یک از شکل‌ها و جدول‌ها به دو صورت فارسی و انگلیسی نوشته شوند.** عناوین جدول‌ها در بالا و عناوین شکل‌ها در زیر با فرمت وسط‌چین نوشته شود. از کشیدن هر گونه خط عمودی در جدول خودداری شود. در جدول‌ها و شکل‌ها، واحدهای ویژگی‌های مورد مطالعه در سیستم بین‌المللی (SI) و در داخل پرانتز و به انگلیسی نوشته شود مثل (./)، (1-mm day)، (1-mg L)، و (1-mg kg). از اعداد انگلیسی در محورهای افقی و عمودی در شکل‌ها استفاده شود. از به‌کار بردن عنوان‌هایی مانند نمودار، عکس و نقشه، خودداری و آنها با عنوان **“شکل”** درج شوند. (مانند مثال زیر).



جدول ۲- مشخصات اپوکسی سویای آکریلیکی تولید شده.	
Table 2. Acrylated Epoxidized Soybean Oil characteristics.	
مشخصات	روغن سویای اپوکسی دار شده آکریلیکی (AESO)
Characteristics	
شکل ظاهری	عسلی تیره
Appearance	Honeylike
وزن مولکولی (g/mol)	در حدود 1350
Molecular weight (g/mol)	
ژل تایم (s)	150
Gel time	
ویسکوزیته (30°C, cp)	1650
Viscosity (cP)	
وزن مخصوص (25°C, g/cm ³)	1.1
Specific gravity (25°C)	

17) متن مقاله باید به صورت تک ستونی با فاصله خطوط 5/1 و با رعایت حاشیه 5/2 سانتی متر از لبه‌ها، تایپ شده باشد و حداکثر در 15 صفحه و با نیم سانتی متر تورفتگی در شروع پاراگراف‌ها باشد و از طریق ایمیل دبیرخانه به آدرس wooden1402@gmail.com ارسال شود. تایپ مقالات در نرم‌افزار **Word 2003** یا **نسخه‌های بالاتر میکروسافت توصیه می‌شود.**

لطفاً جداول و تصاویر را نیز در متن مقاله بیاورید و نیاز به بارگذاری فایل مجزا نمی‌باشد. هر جدول یا شکل بلافاصله پس از ارجاع به آن در متن، آورده شود.

اندازه قلم بخش‌های مختلف مقاله به صورت زیر است:

چکیده فارسی و انگلیسی: B lotus و Times New Romans با اندازه 11

متن مقاله: قلم **B Lotus** و با اندازه 12

عنوان مقاله: B Titr پررنگ (Bold) و با اندازه 12

عنوان‌های فرعی: B Mitra پررنگ (Bold) و با اندازه 12

عنوان جدول‌ها و شکل‌ها: B lotus پررنگ (Bold) و با اندازه 10

کلمه‌ها داخل جدول‌ها و پاورقی: B lotus و با اندازه 10

اعداد داخل جدول‌ها: Times New Roman و با اندازه 10

منابع: Times New Roman و با اندازه 11

18) ممکن است برای چاپ، شکل‌ها کوچکتر شوند، بنابراین نوشته‌ها و اعداد روی شکل‌ها باید درشت و کاملاً خوانا باشد.

19) عکس‌ها باید دارای مقیاس باشند و در صورت اقتباس از منبع دیگر باید ذکر گردد.

20) **مسئول مکاتبه** هر مقاله لازم است توسط نویسندگان مقاله قبل از ارسال مشخص گردد. لذا هر گونه مسئولیتی در رابطه با مقاله مربوط به شخص مکاتبه‌کننده است.