



دانشگاه تربیت مدرس
واحد علوم پایه

سلسه وبینارهای علمی دانشکده علوم پایه:

شیوه ارائه شفاهی مطالب علمی

دکتر رویا مجیدی

دانشیار گروه فیزیک

ساعت ۱۲:۰۰ - ۱۳:۰۰

یکشنبه ۲۱ آذر ۱۴۰۰



<https://vc.sru.ac.ir/webinar/>



شیوه ارائه شفاهی

مطالب علمی

رویا مجیدی

دانشیار گروه فیزیک

آذر ۱۴۰۰

royamajidi@gmail.com



چالش‌های ارائه علمی

چگونه

نمایش بدهم؟

چگونه بگویم؟

چه بگویم؟

چه بگویم؟

چگونه بگویم؟

چگونه نمایش بدهم؟

ساختار ارائه

مقدمه : هدف، اهمیت و ضرورت

روش

نتایج

جمع‌بندی

پرسش و پاسخ

سپاسگزاری

چه بگویم؟

چگونه بگویم؟

چگونه نمایش بدهم؟

- خلاصه و در محدوده زمانی تعیین شده
- رد شدن از روی اسلایدها ×

زمان

- ارائه یک مطلب به شکل‌های مختلف متناسب با مخاطب

مخاطب

- خواندن از روی اسلاید ×
- خیره به یک نقطه ×

• حرکت دست

• لبخند

زبان بدن

- عدم استفاده از لیزر پوینت در صورت لرزش دست



- به خاطر سپردن چند اسلاید اول

تمرین

چه بگویم؟

چگونه بگویم؟

چگونه نمایش بدهم؟

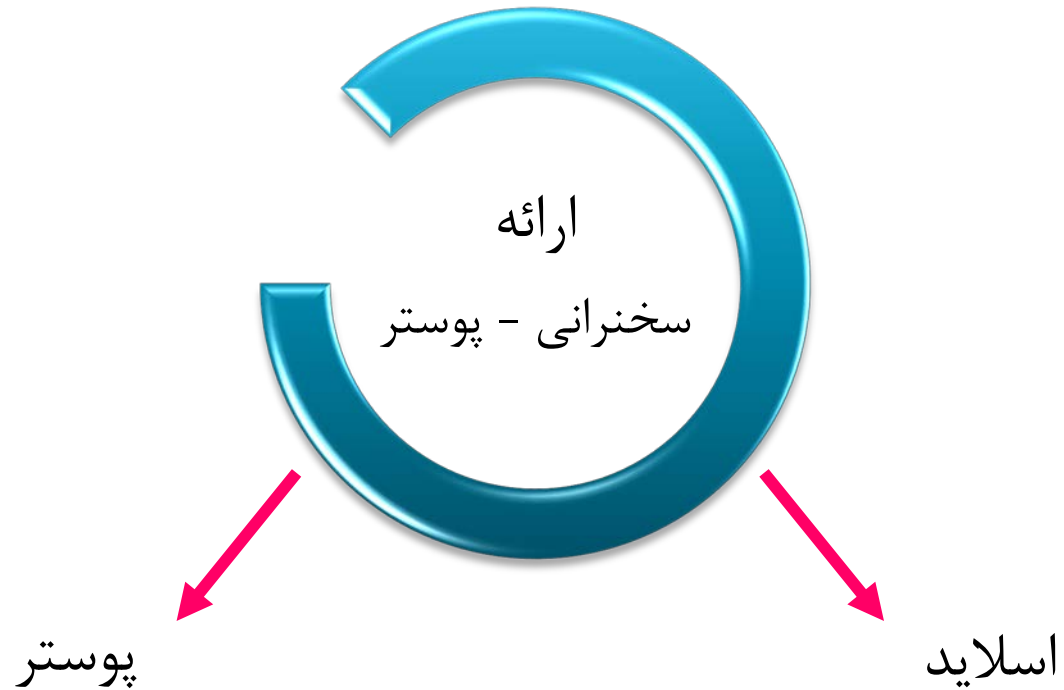
- حضور زودتر در جلسه
- کپی فایل‌ها در فلش، ایمیل و ...
- کپی فایل‌ها روی کامپیوتر و یا بررسی نحوه اتصال کامپیوتر شخصی
- هماهنگی با رییس جلسه
- همراه داشتن یادداشت مطالب
- همراه داشتن لیزر پوینت و آب
- نور محیط
- بررسی محل مناسب برای ایستادن
- خاموش نمودن موبایل
- غیر فعال نمودن شبکه‌های اجتماعی (خاموش نمودن اینترنت در صورت امکان)
- توجه به تیکه کلام و استفاده از کلمات فارسی
- مدیریت استرس و ترس از ارائه

روز
ارائه

چگونه نمایش بدهم؟

چگونه بگویم؟

چه بگویم؟



چگونه نمایش بدهم؟

چگونه بگویم؟

چه بگویم؟

آرم

آرم

عنوان (بزرگترین فونت)

نام و نام خانوادگی ارائه دهنده

تاریخ

مناسبت ارائه

چه بگویم؟

چگونه بگویم؟

چگونه نمایش بدهم؟

- هر اسلاید شامل یک یا دو نکته
- عدم استفاده از جملات طولانی (اشاره به محور صحبت)
- عدم استفاده از جملات کامل (بجز نقل قول ها)
- مراجع

محتوا

To study the electronic properties, the electronic band structure and DOS of S-graphene are calculated. As expected, the energy band gap of S-graphene is zero. Hence, S-graphene sheets could have great potential in electronic device applications.

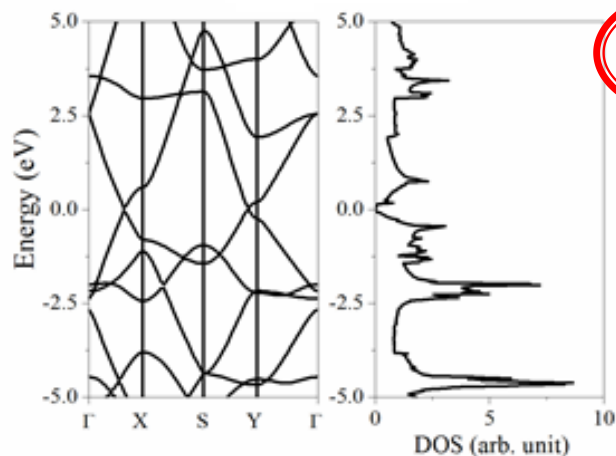
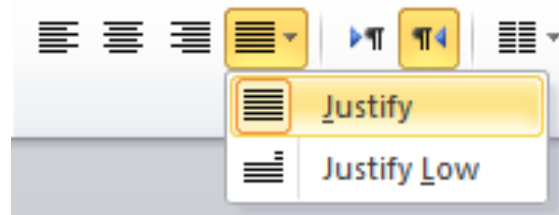


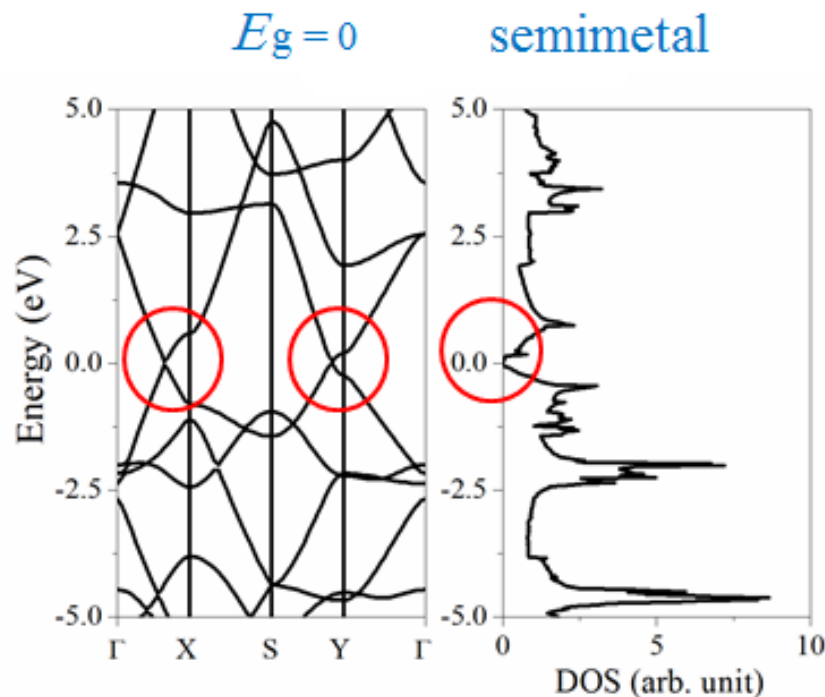
Fig. 7

electronic band structures
density of states (DOS)

مرجع



Nath, et.al. "Electronic and optical properties of non-hexagonal Direc material S-graphene sheet and nanoribbons", Physica E, 120, 114087, 2020.



چه بگویم؟

چگونه بگویم؟

چگونه نمایش بدهم؟

طراحی

• ساده

• عدم استفاده از Animations و Transitions اضافی
• پس زمینه ساده بدون عکس یا طرح، آرم در صورت لزوم

• رنگ

نور محیط
متناسب با موضوع
استفاده از رنگ‌های اصلی (استفاده کم از رنگ قرمز)

• فونت

نوع و اندازه ثابت در تمام اسلایدها
غیر فعال نمودن امکان تنظیم خودکار اندازه فونت
اندازه و فاصله بین خطوط متناسب با فاصله ۲ متر
استفاده از فونت فارسی برای متن فارسی مثال مثال
عدم استفاده از حروف بزرگ انگلیسی (تحکمی)

چگونه نمایش بدهم؟

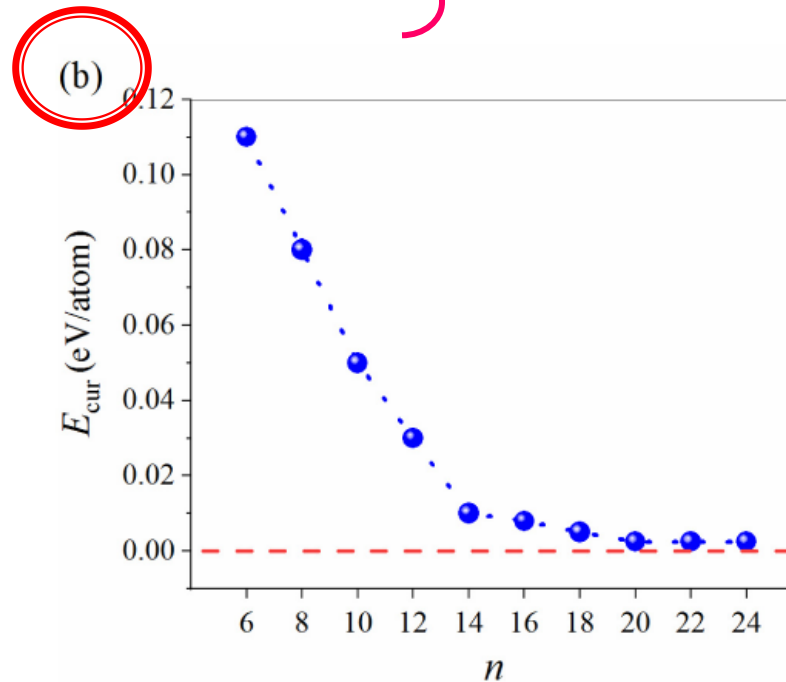
چگونه بگویم؟

چه بگویم؟

مناسب
عدم استفاده از فرمت JPEG
رعایت اصول رسم نمودار
عدم کپی بدون تغییر

• نمودار و تصاویر

طراحی

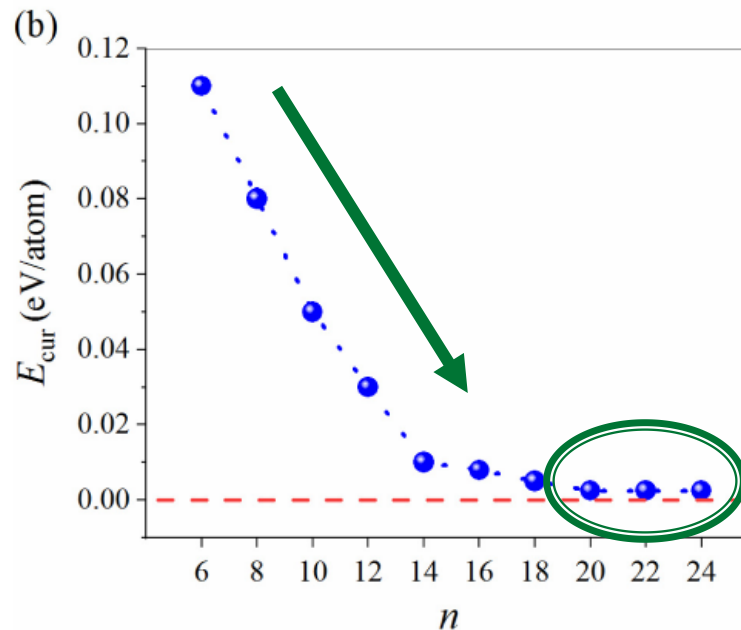


چگونه نمایش بدهم؟

چگونه بگویم؟

چه بگویم؟

- طراحی
 - مناسب
 - عدم استفاده از فرمت JPEG
 - رعایت اصول رسم نمودار
 - عدم کپی بدون تغییر
 - استفاده از فلش و ... برای توضیح اضافی



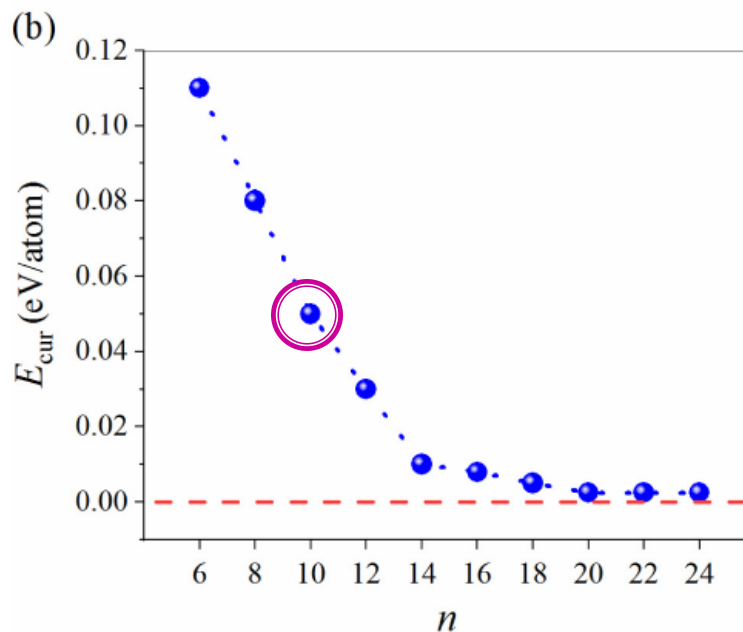
چه بگویم؟

چگونه بگویم؟

چگونه نمایش بدهم؟

طراحی

- نمودار و تصاویر
- مناسب
- عدم استفاده از فرمت JPEG
- رعایت اصول رسم نمودار
- عدم کپی بدون تغییر
- استفاده از فلش و ... برای توضیح اضافی



چگونه نمایش بدهم؟

چگونه بگویم؟

چه بگویم؟

طراحی

مناسب
عدم استفاده از فرمت JPEG
رعایت اصول رسم نمودار
عدم کپی بدون تغییر
استفاده از فلش و ... برای توضیح اضافی

• نمودار و تصاویر

نامناسب
برای خلاصه نویسی

• جداول

Table 2 Energy band gap, E_g , and conductivity, σ , for $n=1-4$ adsorbed molecules

	n	heptanal	hexanal	pentanal
E_g (eV)	1	1.30	1.25	1.25
	2	1.16	1.13	1.16
	3	1.13	1.07	1.0
	4	1.12	0.92	0.91
σ	1	1.1×10^{-11}	3.0×10^{-11}	3.0×10^{-11}
	2	1.7×10^{-10}	3.1×10^{-10}	1.7×10^{-10}
	3	3.1×10^{-10}	9.9×10^{-10}	3.8×10^{-9}
	4	3.7×10^{-10}	1.8×10^{-8}	2.2×10^{-8}

چگونه نمایش بدهم؟

چگونه بگویم؟

چه بگویم؟







طراحی

مناسب
عدم استفاده از فرمت JPEG
رعایت اصول رسم نمودار
عدم کپی بدون تغییر
استفاده از فلش و ... برای توضیح اضافی

• نمودار و تصاویر

نامناسب
برای خلاصه نویسی

• جداول

n	heptanal	hexanal	pentanal
E_g (eV)			
1			
2			
3			
4			
σ			
1			
2			
3			
4			

چه بگویم؟

چگونه بگویم؟

چگونه نمایش بدهم؟

طراحی

• نمودار و تصاویر

مناسب
عدم استفاده از فرمت JPEG
رعایت اصول رسم نمودار
عدم کپی بدون تغییر
استفاده از فلش و ... برای توضیح اضافی

• جداول

نامناسب
برای خلاصه نویسی

• شماره گذاری اسلاید
• صحت نگارش
• استفاده از حروف اختصاری استاندارد

متغیر متغیر متغیر
eV FTTF

