

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (GAN)

مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



آموزش استفاده از وب آو ساینس

کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی



اولین همایش آموزش الکتروشیمی ایران
۲ بهمن ماه ۱۳۹۲
تهران - دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی



کج فهمی ها در آموزش الکتروشیمی در دبیرستان

حسین بارانی^۱، مریم رستمی^۲

^۱مربی، ایران، رفسنجان، آموزش و پرورش شهرستان دامغان؛ hossinbarani98@yahoo.com

^۲مربی، ایران، رفسنجان، آموزش و پرورش شهرستان دامغان؛ maryamqeshmi@ymail.com

درک غلط از مفاهیم یا همان کج فهمی های علمی در آموزش و پرورش بسیار مهم هستند که متأسفانه در هر مقطع از تحصیل دانش آموزان و در هر درسی وجود دارد. چند منبع مهم در کج فهمی دانش آموزان تاثیر دارد مهم ترین آنها معلمان هستند اگر یک معلم در ادراک و تصورات علمی کج فهمی داشته باشد، بطور غیر صحیح به دانش آموزان درس می دهد. از منابع دیگر القاء کج فهمی، میتوان به نگارش و تمرینات کتب درسی و کاربرد غیر صحیح مفهوم تدریس شده در مثالها و آزمونها و همچنین بسیاری از کتب کمک درسی آموزشی را میتوان نام برد. چند مورد از ادراک اشتباه و کج فهمی های معمول مربوط به الکتروشیمی را میتوان بیان نمود: ۱- مدارهای الکتریکی ۲- ساختار سلول الکتروشیمیایی و تفاوت دو نوع سلول در تولید انرژی الکتریکی و مصرف آن ۳- نحوه رسانایی الکتروسیسته توسط محلولهای الکترولیت ۴- عملکرد و نقش پل نمکی ۵- تعیین مسیر جریان الکتریکی در مدار ۶- محاسبه مقدار الکتروسیسته ی مصرف شده در قبال تولید مقدار معینی از فرآورده و بالعکس. ۷- متناسب نبودن یکاهای کمیت های استفاده شده در روابط کمی فیزیکی و شیمیایی در الکتروشیمی و بررسی ها نشان میدهد که لازم است دبیرانی که در امر آموزش الکتروشیمی دست اندر کارند یک دیدگاه و اشراف کلی نسبت به علوم مرتبط با آن مثل فیزیک، ریاضی و الکتروسیسته و زیست شناسی داشته باشند و همچنین با تبادل نظر دائمی موثر و واقعی با همکاران و اساتید دانشگاه به طور مداوم این کج فهمی های ناخواسته را از بین ببرند.

کلمات کلیدی: کج فهمی، الکتروشیمی، معلم، کتاب درسی و کمک درسی.

SID



سرویس های
ویژه



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



عضویت در
خبرنامه



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی