

۱۳۸۰-۱۳۷۹
۵۶۱۰۱۲۷
بسمه تعالی

زبان تخصصی ارشدان

مهندسی کشاورزی گروه ۳

گرایش:

بیوتکنولوژی کشاورزی، اصلاح نباتات، فراغت بوم باغبانی (بیوتکنولوژی ژنتیک مولکولی) محصولات باغبانی، فیزیولوژی و اصلاح گیاهان دارویی، ادویه‌ای و عطری فیزیولوژی و اصلاح سبزیها، فیزیولوژی و اصلاح گل و گیاه زینتی فیزیولوژی و فناوری پس از برداشت محصول باغبانی، تولید محصولات باغبانی، کشاورزی اکولوژیک، مهندسی فضا سبز (گیاهان زینتی در منظره) شناسایی و مبارزه با آفات، مرغز، علوم تکنولوژی بذر

۱۳۹۴

موسسه آموزشی تألیفی ارشدان

عنوان و نام پدیدآور: زبان تخصصی ارشدان مهندسی کشاورزی گروه ۳

مشخصات نشر: تهران: آموزشی تألیفی ارشدان، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۱۶۰ ص: مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۷۰-۲۰-۴

وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

یادداشت: نویسندگان سیامک شیرانی پیدآبادی، سیده مریم یوسف موسوی، مهرداد شهبازی،

رقیه حدم

یادداشت: واژه نامه

شناسه افزوده: شیرانی پیدآبادی، سیامک، ۱۳۵۲ -

شماره کتابشناسی: ۴۰۷۸۰

ارشدان

زبان تخصصی ارشدان مهندسی کشاورزی گروه ۳

سیامک شیرانی پیدآبادی، سیده مریم یوسف موسوی - مهرداد شهبازی - رقیه

مقدمی

آموزشی تألیفی ارشدان

اول

اول ۱۳۹۴

معصومه چگنی و مهتاب فراست کارمندان ایران تایپست www.irantypist.com

زهرا مردانی کارمند ایران تایپست www.irantypist.com

۹۷۸-۶۰۰-۸۱۷۰-۲۰-۴

۱۰۰۰

www.arshadan.com

۰۲۱۴۷۶۳۵۵

۱۰۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تألیف:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نوبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرای:

■ طراح و گرافیک:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز بخش و توزیع:

■ قیمت:

تمامی حقوق زبان تخصصی ارشدان متعلق به موسسه آموزشی تألیفی ارشدان می باشد.

فروش زبان تخصصی ارشدان بدون هولوگرام از نظر قانونی ممنوع و

از نظر شرعی حرام می باشد.

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد
اکنون که به چشم عقل در می‌نگرم
کم ماند ز اسرار که مفهوم نشد
معلوم شد که هیچ معلوم نشد
حکیم عمر خیام نیشابوری

ای ای بی همتا، ای بخشنده‌ای‌ای که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی نیاز گردانی، مگر اینکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت علم و تکنولوژی هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت حساس می‌شود. از این بابت خوشحالیم که می‌توانیم در جهت اعتلای علم کشور در حد توان خود مساعف الهی گامی برداریم.

ایده اولین مرجع زبان تخصصی در ایران:

اینجانب دکتر شمس الدین یرسافانی مدیر مسئول موسسه آموزشی تألیفی ارشدان می‌باشم. وقتی برای اولین بار در سال ۱۳۹۲ به استانیته دانشکده جناب آقای دکتر فتاحی پیش نهاد تدریس "متون زیست شناسی" را به من دادند، من پذیرفتم و درس "متون زیست شناسی" را در دانشگاه تدریس می‌نمودم. از جمله مشغلی که وجود داشت، نبود مرجع خاص برای این درس بود. من با دقت سعی کردم از تمام گرایش‌های زیست شناسی، متنی را برای تدریس برگزینم تا بتوانم حداقل به جامعیت نسبی برسم. در این مسیر می‌بایست کتاب‌های رفرنس گرایش‌های مختلف را به دست می‌آوردم و با انتخاب متنی مناسب به کلاس می‌رفتم. تقریباً اولین بار بود که با این مشکل به این صورت مواجه گردیدم.

به نظر می‌رسید که تمامی اساتید در سراسر کشور این مسیر را می‌بایست طی داد و همچنین دانشجویانی که قصد ادامه تحصیل یا یادگیری زبان تخصصی را برای کنکور دارند باید این مسیر را بروند و نیز این سیستم قابل ارتقا نبود. عنوان نمونه جزوه‌ای‌ای که برای تدریس آماده کردم را فرد دیگری مطالعه نمی‌کرد تا تبادل نظری به عمل آید و ایرادات آن گرفته شود. به همین خاطر بر آن شدیم تا برای اولین بار در ایران اقدام به تهیه اولین مرجع زبان تخصصی نماییم.

با توجه به اهمیت درک مفاهیم صحیح متون تخصصی در تولید علم و به طبع آن پیشرفت‌های تکنولوژیک در کشور ایران، موسسه آموزشی تألیفی ارشدان با همکاری هلدینگ ایران تایپ‌ست

که کلونی عظیمی از مترجمین (بیش از ۹۰۰۰ مترجم در زمان چاپ اول این کتاب) در تمامی رشته‌ها را دارا بود، موفق به ارائه مجموعه کتاب‌های زبان تخصصی ارشدان در تمامی رشته‌ها و گرایش‌ها گردید.

زبان تخصصی ارشدان با تمرکز بر اصطلاحات رایج در مقالاتی که اخیراً در مجلات چاپ شده‌اند و همچنین کتاب‌های رفرنس و سؤالات و اصطلاحاتی که در کنکور کارشناسی ارشد، دکتری و EPT مطرح می‌گردد، تألیف و ترجمه گردیده است تا بتوانیم به عنوان اولین و تنها مرجع زبان تخصصی در ایران این خلأ را در کشور پوشش دهیم و به گسترش این فضا کمک نماییم.

زبان تخصصی ارشدان برای تدریس درس متون تخصصی در دانشگاه‌ها، مطالعه دانشجو، زبان برای آمادگی برای کنکور کارشناسی ارشد و دکتری و مطالعه کتاب‌های رفرنس توصیه می‌شود.

از تمامی مؤلفین محترم و دست‌اندرکاران خصوصاً خانم دکتر زهرا شهاب موحد به عنوان مدیر پروژه، جناب آقای هادی نوکری در واحد حقوقی، آقای مهرداد شهبازی به عنوان مدیر بخش تایپ و صفحه بندی تشکر و تقدیر می‌نمایم.

مطمئناً پروژه زبان تخصصی ارشدان بهترین موقعیت برای بهینه سازی ترجمه اصطلاحات تخصصی می‌باشد و در این راستا خواهشمند است تا با ما در رفع ایرادات کمک کنید و ایرادات احتمالی را به آدرس ایمیل زیر ارسال نمایید تا در اسب‌های بعدی اعمال شود. از نظرات و پیشنهادات شما نیز پیشاپیش قدردانی و تشکر می‌نمایم.

ARSHADANPUBLICATION@GMAIL.COM

موسسه آمویشی تألیفی ارشدان

موسسه آموزشی تألیفی ارشدان

www.arshadan.com

۰۲۱-۶۶۲۵۵

فهرست مطالب

فصل اول: متون تخصصی مهندسی کشاورزی گروه ۳.....	۷
Lesson1: Heat Tolerance (Part 1).....	9
درس اول: تحمل گرما (بخش اول).....	۱۱
Lesson2: Heat Tolerance (Part2).....	13
درس دوم: تحمل گرما (بخش دوم).....	۱۵
Lesson3: Cold Tolerance.....	17
درس سوم: تحمل سرما.....	۱۹
Lesson4: Transgenic Plants.....	21
درس چهارم: گیاهان تراریخته.....	۲۳
Lesson5: Molecular Markers.....	25
درس پنجم: مارکرهای مولکولی.....	۲۶
Lesson6: RFLP.....	27
درس ششم: چند ریختی (چند شکلی).....	۲۸
Lesson7: RAPD.....	29
درس هفتم: چند شکلی تصادفی قطعات DNA.....	۳۰
Lesson8: CAPS and SSRs.....	31
درس هشتم: جدا کردن توالی چند شکل توسعه یافته و توالی مشابه تکراری.....	۳۲
Lesson9: Tissue Culture.....	33
درس نهم: کشت بافت.....	۳۵
Lesson10: Establishment of an efficient in vitro culture and overexpression of suitable genes to improve cellulosic feedstock production of bioenergy crops.....	36
درس دهم: استقرار یک سیستم کارآمد کشت بافت و بیان ژن های مناسب با هدف تولید سلولز در محصولات بیو انرژی.....	۳۸
Lesson11: Why Somatic Plant Cells Start to form Embryos?.....	39
درس یازدهم: چرا سلول های غیر جنسی گیاهی تشکیل جنین میدهند؟.....	۴۰

Lesson12: Enhancing Postharvest Shelf Life and Quality in Horticultural Commodities Using 1-MCP Technology	41
درس دوازدهم: افزایش دوره ماندگاری و کیفیت محصولات باغبانی پس از برداشت در قفسه با استفاده از تکنولوژی 1-MCP	43
Lesson13: Problems In Breeding Fruit Crops	44
درس سیزدهم: مشکلات موجود بر سر راه اصلاح درختان میوه	45
Lesson14: In Vitro Pollination and Fertilization	46
درس چهاردهم: گرده افشانی و تلقیح در شرایط کشت بافت	48
فصل دهم: اصطلاحات تخصصی	51
فصل سوم: مؤالات بنمر	143
پاسخ سؤالات تکویر	149