



سلسله کارگاه های سلامت دیجیتال و
هوش مصنوعی در پزشکی



چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟

How to evaluate medical image segmentation
methods?

آنچه در این کارگاه خواهیم آموخت:

- لزوم ارزیابی الگوریتم های ناحیه بندی
- ویژگی شاخص ارزیابی ایده آل
- ارزیابی های مبتنی بر مرز و ناحیه و مصور
- تهدیدهای ارزیابی نادرست
- مسائل مورد توجه در ارزیابی
- گایدلاین ارزیابی ناحیه بندی



سخنران

سیده افروز ارزه گر

دانشجوی دکتری انفورماتیک پزشکی
کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

برای ثبت نام بارکد را اسکن کنید



dbmi.mums.ac.ir



+98-513-8002429



medical-informatics-mums



medical-informatics-mums



Bale: medical-informatics-mums

۲۱ تیر ۱۴۰۲ ساعت ۱۲ تا ۱۴

گروه انفورماتیک پزشکی،

دانشکده پزشکی مشهد



تاریخ ۱۴۰۲/۴/۲۱

بسمه تعالی

گواهی حضور در کارگاه آموزشی

بدینوسیله گواهی می شود؛ خانم / آقای مصطفی میرزائی در کارگاه آموزشی " چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟ " که به مدت ۲ ساعت به تاریخ ۲۱ تیر ۱۴۰۲ در گروه انفورماتیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد برگزار شد، شرکت نموده اند.



صحت این گواهی در سایت زیر قابل بررسی می باشد.
dbmi.mums.ac.ir





سلسله کارگاه های سلامت دیجیتال و
هوش مصنوعی در پزشکی



چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟

How to evaluate medical image segmentation
methods?

آنچه در این کارگاه خواهیم آموخت:

- لزوم ارزیابی الگوریتم های ناحیه بندی
- ویژگی شاخص ارزیابی ایده آل
- ارزیابی های مبتنی بر مرز و ناحیه و مصور
- تهدیدهای ارزیابی نادرست
- مسائل مورد توجه در ارزیابی
- گایدلاین ارزیابی ناحیه بندی



سخنران

سیده افروز ارزه گر

دانشجوی دکتری انفورماتیک پزشکی
کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

برای ثبت نام بارکد را اسکن کنید



dbmi.mums.ac.ir



+98-513-8002429



medical-informatics-mums



medical-informatics-mums



Bale: medical-informatics-mums

۲۱ تیر ۱۴۰۲ ساعت ۱۲ تا ۱۴

گروه انفورماتیک پزشکی،

دانشکده پزشکی مشهد



تاریخ ۱۴۰۲/۴/۲۱

بسمه تعالی

گواهی حضور در کارگاه آموزشی

بدینوسیله گواهی می شود؛ خانم / آقای امیر احمد زاده در کارگاه آموزشی " چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟ " که به مدت ۲ ساعت به تاریخ ۲۱ تیر ۱۴۰۲ در گروه انفورماتیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد برگزار شد، شرکت نموده اند.



صحت این گواهی در سایت زیر قابل بررسی می باشد.
dbmi.mums.ac.ir





سلسله کارگاه های سلامت دیجیتال و
هوش مصنوعی در پزشکی



چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟

How to evaluate medical image segmentation
methods?

آنچه در این کارگاه خواهیم آموخت:

- لزوم ارزیابی الگوریتم های ناحیه بندی
- ویژگی شاخص ارزیابی ایده آل
- ارزیابی های مبتنی بر مرز و ناحیه و مصور
- تهدیدهای ارزیابی نادرست
- مسائل مورد توجه در ارزیابی
- گایدلاین ارزیابی ناحیه بندی



سخنران

سیده افروز ارزه گر

دانشجوی دکتری انفورماتیک پزشکی
کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

برای ثبت نام بارکد را اسکن کنید



dbmi.mums.ac.ir



+98-513-8002429



medical-informatics-mums



medical-informatics-mums



Bale: medical-informatics-mums

۲۱ تیر ۱۴۰۲ ساعت ۱۲ تا ۱۴

گروه انفورماتیک پزشکی،

دانشکده پزشکی مشهد



تاریخ ۱۴۰۲/۴/۲۱

بسمه تعالی

گواهی حضور در کارگاه آموزشی

بدینوسیله گواهی می شود؛ خانم /آقای فرید سامی فر در کارگاه آموزشی " چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟" که به مدت ۲ ساعت به تاریخ ۲۱ تیر ۱۴۰۲ در گروه انفورماتیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد برگزار شد، شرکت نموده اند.



صحت این گواهی در سایت زیر قابل بررسی می باشد.
dbmi.mums.ac.ir





سلسله کارگاه های سلامت دیجیتال و
هوش مصنوعی در پزشکی



چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟

How to evaluate medical image segmentation
methods?

آنچه در این کارگاه خواهیم آموخت:

- لزوم ارزیابی الگوریتم های ناحیه بندی
- ویژگی شاخص ارزیابی ایده آل
- ارزیابی های مبتنی بر مرز و ناحیه و مصور
- تهدیدهای ارزیابی نادرست
- مسائل مورد توجه در ارزیابی
- گایدلاین ارزیابی ناحیه بندی



سخنران

سیده افروز ارزه گر

دانشجوی دکتری انفورماتیک پزشکی
کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

برای ثبت نام بارکد را اسکن کنید



dbmi.mums.ac.ir
 +98-513-8002429
 medical-informatics-mums
 medical-informatics-mums
 Bale: medical-informatics-mums

۲۱ تیر ۱۴۰۲ ساعت ۱۲ تا ۱۴
گروه انفورماتیک پزشکی،
دانشکده پزشکی مشهد



تاریخ ۱۴۰۲/۴/۲۱

بسمه تعالی

گواهی حضور در کارگاه آموزشی

بدینوسیله گواهی می شود؛ خانم /آقای احمد نجاتی شهیدین در کارگاه آموزشی " چگونه روش‌های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟" که به مدت ۲ ساعت به تاریخ ۲۱ تیر ۱۴۰۲ در گروه انفورماتیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد برگزار شد، شرکت نموده اند.



صحت این گواهی در سایت زیر قابل بررسی می باشد.
dbmi.mums.ac.ir





سلسله کارگاه های سلامت دیجیتال و
هوش مصنوعی در پزشکی



چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟

How to evaluate medical image segmentation
methods?

آنچه در این کارگاه خواهیم آموخت:

- لزوم ارزیابی الگوریتم های ناحیه بندی
- ویژگی شاخص ارزیابی ایده آل
- ارزیابی های مبتنی بر مرز و ناحیه و مصور
- تهدیدهای ارزیابی نادرست
- مسائل مورد توجه در ارزیابی
- گایدلاین ارزیابی ناحیه بندی



سخنران

سیده افروز ارزه گر
دانشجوی دکتری انفورماتیک پزشکی
کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

برای ثبت نام بارکد را اسکن کنید



dbmi.mums.ac.ir



+98-513-8002429



medical-informatics-mums



medical-informatics-mums



Bale: medical-informatics-mums

۲۱ تیر ۱۴۰۲ ساعت ۱۲ تا ۱۴

گروه انفورماتیک پزشکی،

دانشکده پزشکی مشهد



تاریخ ۱۴۰۲/۴/۲۱

بسمه تعالی

گواهی حضور در کارگاه آموزشی

بدینوسیله گواهی می شود؛ خانم /آقای تکتّم دهقانی در کارگاه آموزشی " چگونه روش‌های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟" که به مدت ۲ ساعت به تاریخ ۲۱ تیر ۱۴۰۲ در گروه انفورماتیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد برگزار شد، شرکت نموده اند.



صحت این گواهی در سایت زیر قابل بررسی می باشد.
dbmi.mums.ac.ir





سلسله کارگاه های سلامت دیجیتال و
هوش مصنوعی در پزشکی



چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟

How to evaluate medical image segmentation
methods?

آنچه در این کارگاه خواهیم آموخت:

- لزوم ارزیابی الگوریتم های ناحیه بندی
- ویژگی شاخص ارزیابی ایده آل
- ارزیابی های مبتنی بر مرز و ناحیه و مصور
- تهدیدهای ارزیابی نادرست
- مسائل مورد توجه در ارزیابی
- گایدلاین ارزیابی ناحیه بندی



سخنران

سیده افروز ارزه گر

دانشجوی دکتری انفورماتیک پزشکی
کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

برای ثبت نام بارکد را اسکن کنید



dbmi.mums.ac.ir



+98-513-8002429



medical-informatics-mums



medical-informatics-mums



Bale: medical-informatics-mums

۲۱ تیر ۱۴۰۲ ساعت ۱۲ تا ۱۴

گروه انفورماتیک پزشکی،

دانشکده پزشکی مشهد



تاریخ ۱۴۰۲/۴/۲۱

بسمه تعالی

گواهی حضور در کارگاه آموزشی

بدینوسیله گواهی می شود؛ خانم /آقای سمانه شریف در کارگاه آموزشی " چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟ " که به مدت ۲ ساعت به تاریخ ۲۱ تیر ۱۴۰۲ در گروه انفورماتیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد برگزار شد، شرکت نموده اند.



صحت این گواهی در سایت زیر قابل بررسی می باشد.
dbmi.mums.ac.ir





سلسله کارگاه های سلامت دیجیتال و
هوش مصنوعی در پزشکی



چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟

How to evaluate medical image segmentation
methods?

آنچه در این کارگاه خواهیم آموخت:

- لزوم ارزیابی الگوریتم های ناحیه بندی
- ویژگی شاخص ارزیابی ایده آل
- ارزیابی های مبتنی بر مرز و ناحیه و مصور
- تهدیدهای ارزیابی نادرست
- مسائل مورد توجه در ارزیابی
- گایدلاین ارزیابی ناحیه بندی



سخنران

سیده افروز ارزه گر

دانشجوی دکتری انفورماتیک پزشکی
کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

برای ثبت نام بارکد را اسکن کنید



dbmi.mums.ac.ir



+98-513-8002429



medical-informatics-mums



medical-informatics-mums



Bale: medical-informatics-mums

۲۱ تیر ۱۴۰۲ ساعت ۱۲ تا ۱۴

گروه انفورماتیک پزشکی،

دانشکده پزشکی مشهد



تاریخ ۱۴۰۲/۴/۲۱

بسمه تعالی

گواهی حضور در کارگاه آموزشی

بدینوسیله گواهی می شود؛ خانم /آقای علیرضا درخشان در کارگاه آموزشی " چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟ " که به مدت ۲ ساعت به تاریخ ۲۱ تیر ۱۴۰۲ در گروه انفورماتیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد برگزار شد، شرکت نموده اند.



صحت این گواهی در سایت زیر قابل بررسی می باشد.
dbmi.mums.ac.ir





سلسله کارگاه های سلامت دیجیتال و
هوش مصنوعی در پزشکی



چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟

How to evaluate medical image segmentation
methods?

آنچه در این کارگاه خواهیم آموخت:

- لزوم ارزیابی الگوریتم های ناحیه بندی
- ویژگی شاخص ارزیابی ایده آل
- ارزیابی های مبتنی بر مرز و ناحیه و مصور
- تهدیدهای ارزیابی نادرست
- مسائل مورد توجه در ارزیابی
- گایدلاین ارزیابی ناحیه بندی



سخنران

سیده افروز ارزه گر

دانشجوی دکتری انفورماتیک پزشکی
کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

برای ثبت نام بارکد را اسکن کنید



dbmi.mums.ac.ir



+98-513-8002429



medical-informatics-mums



medical-informatics-mums



Bale: medical-informatics-mums

۲۱ تیر ۱۴۰۲ ساعت ۱۲ تا ۱۴

گروه انفورماتیک پزشکی،

دانشکده پزشکی مشهد



تاریخ ۱۴۰۲/۴/۲۱

بسمه تعالی

گواهی حضور در کارگاه آموزشی

بدینوسیله گواهی می شود؛ خانم / آقای حسن عباسیان در کارگاه آموزشی " چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟ " که به مدت ۲ ساعت به تاریخ ۲۱ تیر ۱۴۰۲ در گروه انفورماتیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد برگزار شد، شرکت نموده اند.



صحت این گواهی در سایت زیر قابل بررسی می باشد.
dbmi.mums.ac.ir





سلسله کارگاه های سلامت دیجیتال و
هوش مصنوعی در پزشکی



چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟

How to evaluate medical image segmentation
methods?

آنچه در این کارگاه خواهیم آموخت:

- لزوم ارزیابی الگوریتم های ناحیه بندی
- ویژگی شاخص ارزیابی ایده آل
- ارزیابی های مبتنی بر مرز و ناحیه و مصور
- تهدیدهای ارزیابی نادرست
- مسائل مورد توجه در ارزیابی
- گایدلاین ارزیابی ناحیه بندی



سخنران

سیده افروز ارزه گر

دانشجوی دکتری انفورماتیک پزشکی
کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

برای ثبت نام بارکد را اسکن کنید



dbmi.mums.ac.ir



+98-513-8002429



medical-informatics-mums



medical-informatics-mums



Bale: medical-informatics-mums

۲۱ تیر ۱۴۰۲ ساعت ۱۲ تا ۱۴

گروه انفورماتیک پزشکی،

دانشکده پزشکی مشهد



تاریخ ۱۴۰۲/۴/۲۱

بسمه تعالی

گواهی حضور در کارگاه آموزشی

بدینوسیله گواهی می شود؛ خانم / آقای پیمان هاشمیان در کارگاه آموزشی " چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟ " که به مدت ۲ ساعت به تاریخ ۲۱ تیر ۱۴۰۲ در گروه انفورماتیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد برگزار شد، شرکت نموده اند.



صحت این گواهی در سایت زیر قابل بررسی می باشد.
dbmi.mums.ac.ir



تاریخ ۱۴۰۲/۴/۲۱

بسمه تعالی

گواهی حضور در کارگاه آموزشی

بدینوسیله گواهی می شود؛ خانم / آقای راهله قوچان نژاد در کارگاه آموزشی " چگونه روش های ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ارزیابی کنیم؟ " که به مدت ۲ ساعت به تاریخ ۲۱ تیر ۱۴۰۲ در گروه انفورماتیک پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد برگزار شد، شرکت نموده اند.



صحت این گواهی در سایت زیر قابل بررسی می باشد.
dbmi.mums.ac.ir

