



سازمان جهاد دانشگاهی تهران

IRAN  
Membrane  
2015

دومین همایش ملی

غشما و فرآیندهای غشایی

پنجم و ششم خرداد ماه ۱۳۹۴ . دانشگاه تهران



جمهوری اسلامی ایران

ریاست جمهوری

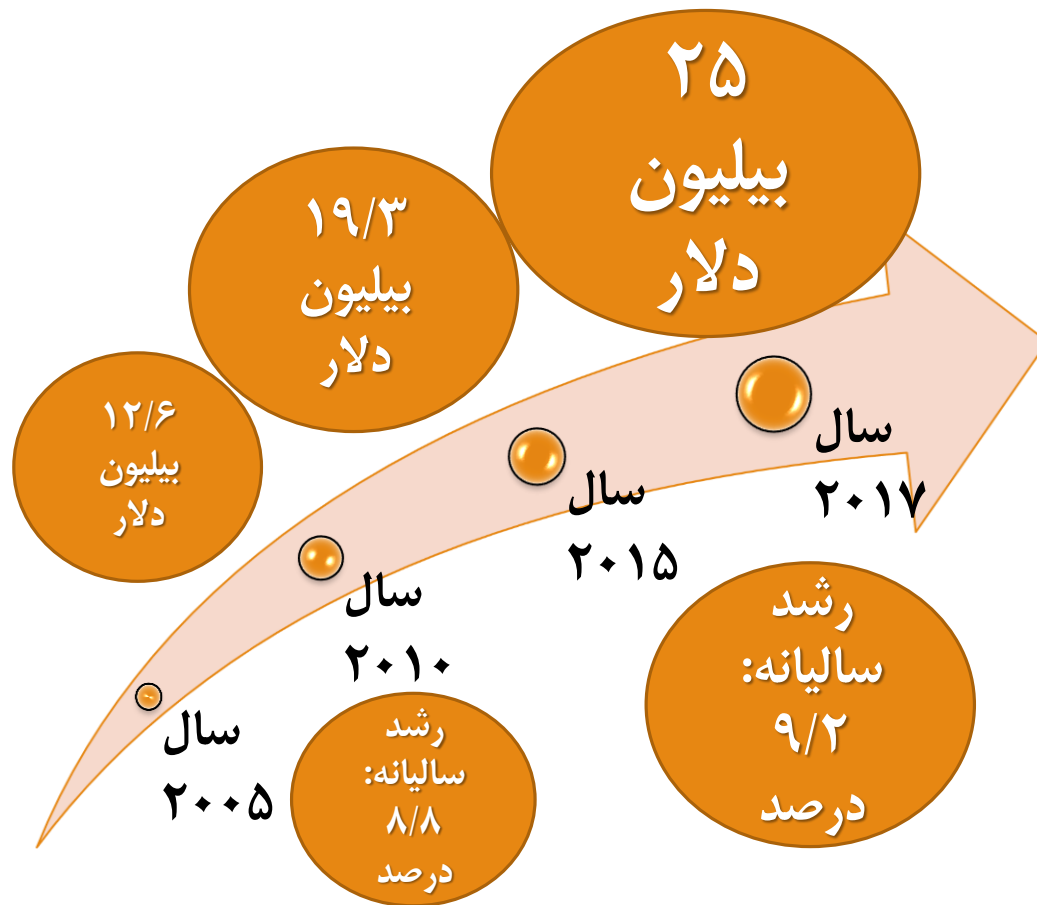
مرکز همکاریهای فناوری و نوآوری

# بررسی بازار غشاء در جهان و ایران

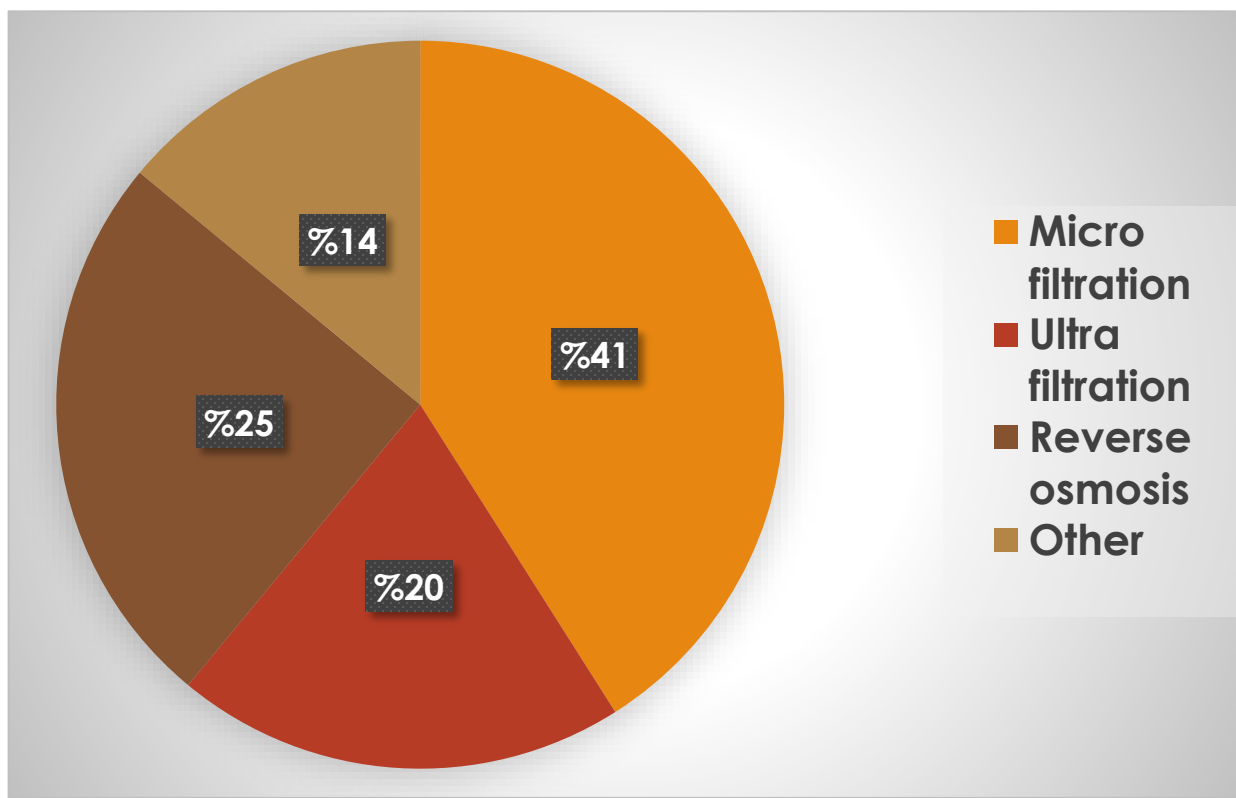
ارائه کننده:

محمد مهدی امینی

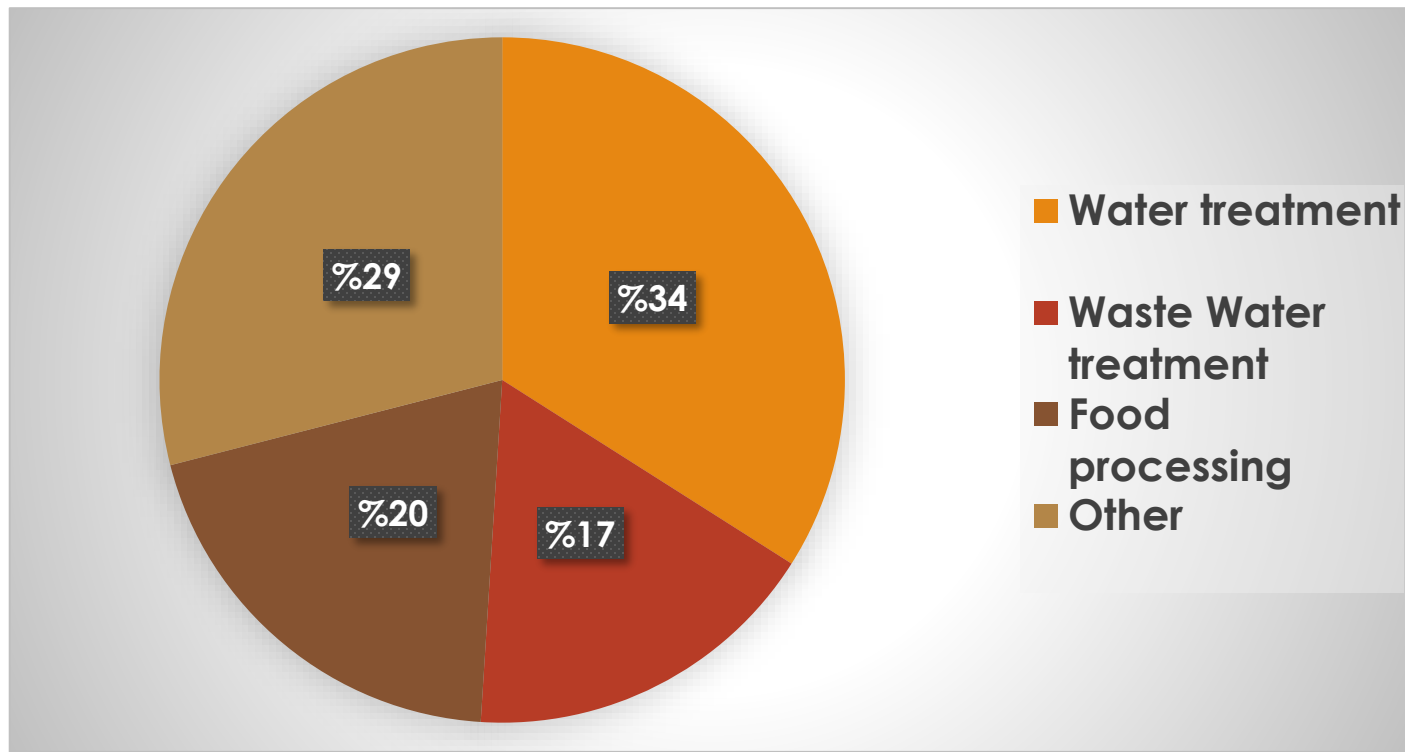
## بررسی بازار جهانی غشاء



## بازار فرایندهای غشایی بر اساس نوع جداسازی در سال ۲۰۱۰



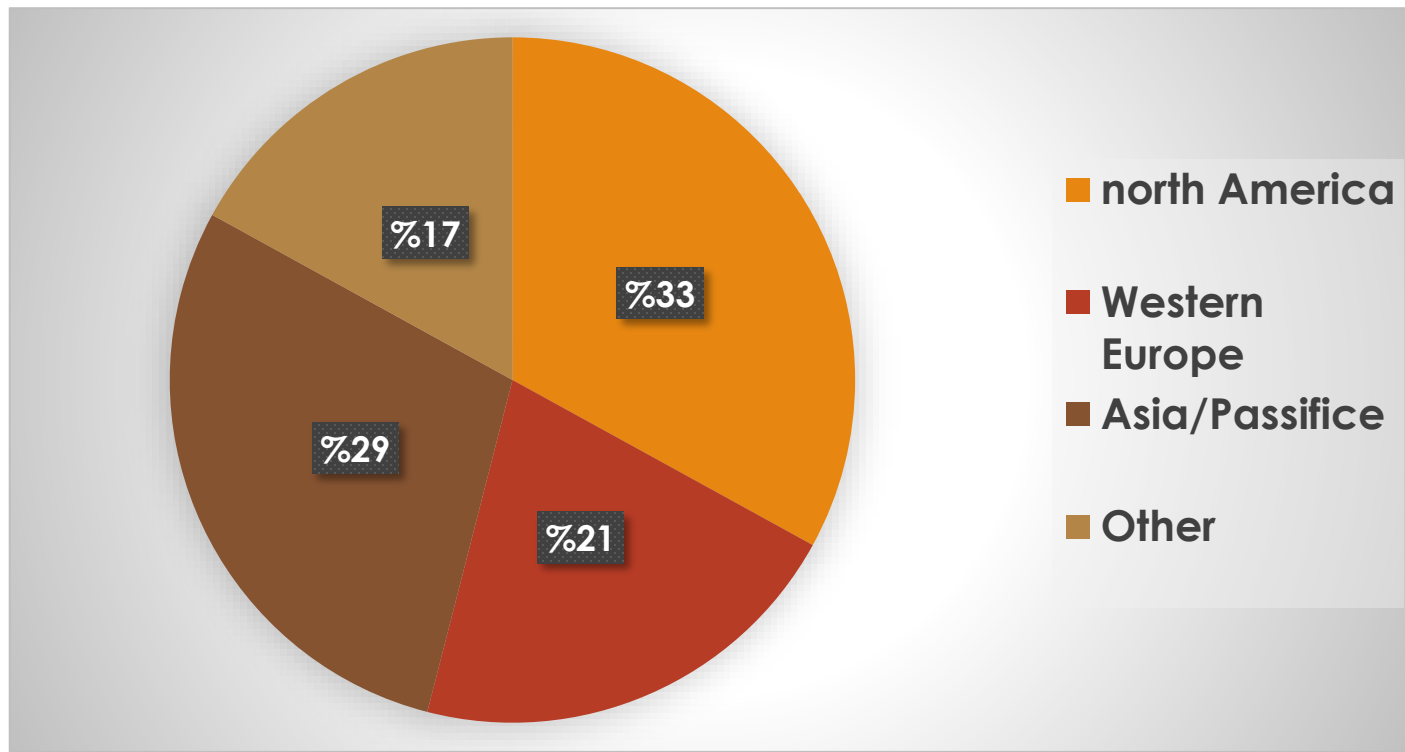
## بازار فرآیندهای غشایی بر اساس نوع کاربرد در سال ۲۰۱۰



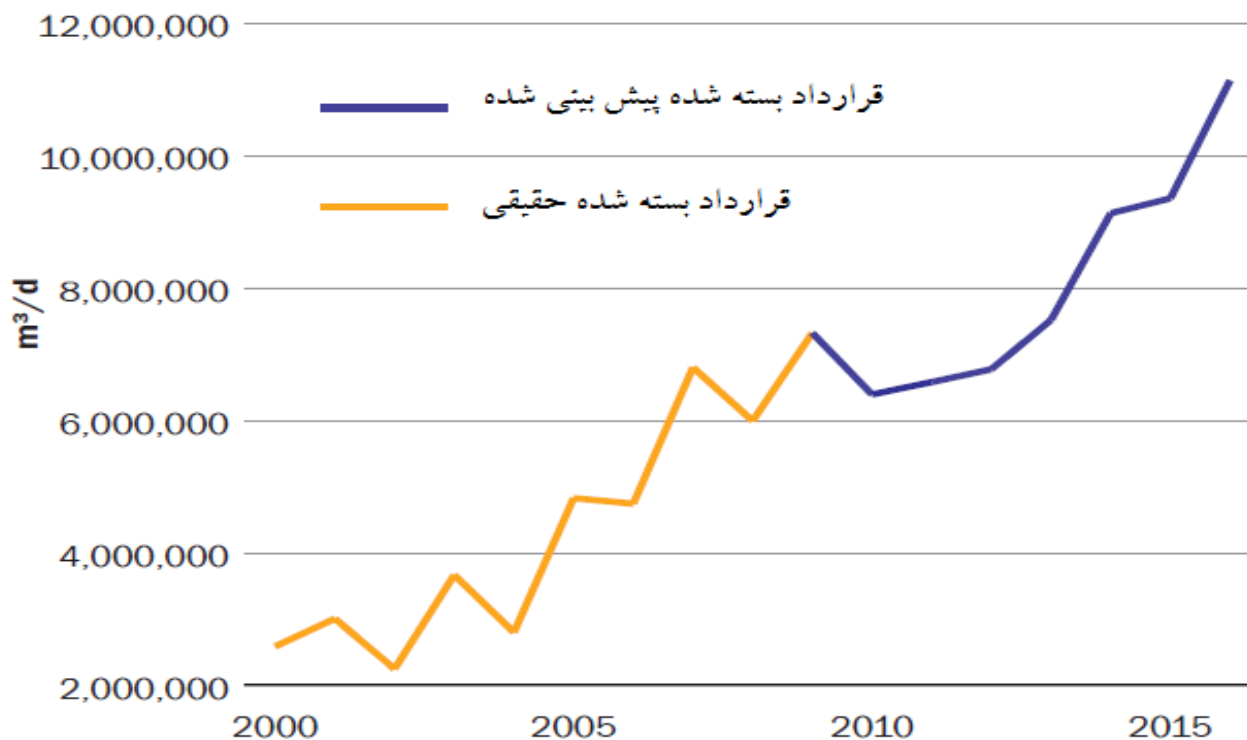
## تقسیم بندی سهم بازار فناوری غشایی بر اساس نوع کاربرد و نرخ رشد در جهان

	2005	2010	2015	Annual Growth (2005-2010)%	Annual Growth (2010-2015)%
World membrane demand	8233	12550	19300	8.8	9.2
Water treatment	2942	4280	6310	7.8	8.1
Waste Water treatment	1696	2166	3152	5	7.8
Food processing	1530	2524	3864	10.5	8.9
Other	2085	3580	5974	11.6	10.8

## بازار فرآیندهای غشایی در مناطق مختلف جهان در سال ۲۰۱۰

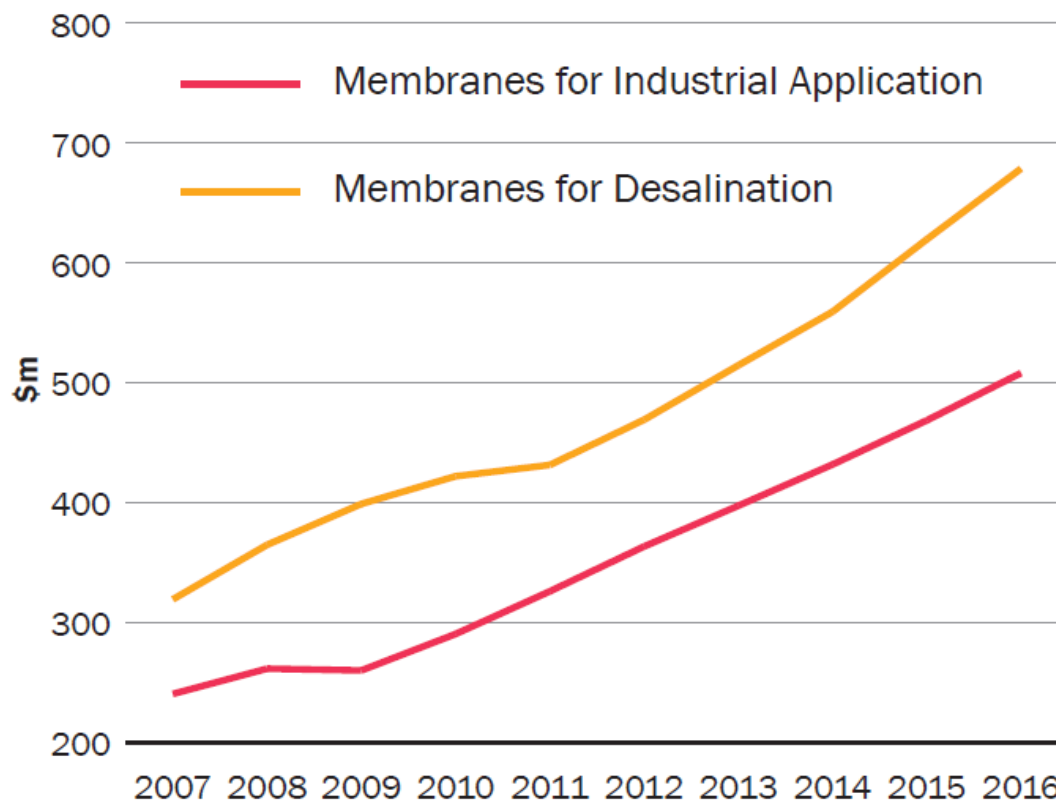


## بررسی بازار نمک زدایی در دنیا



Source : GWI DesalData/IDA

## میزان رشد بازار نمک زدایی غشایی تا سال ۲۰۱۶

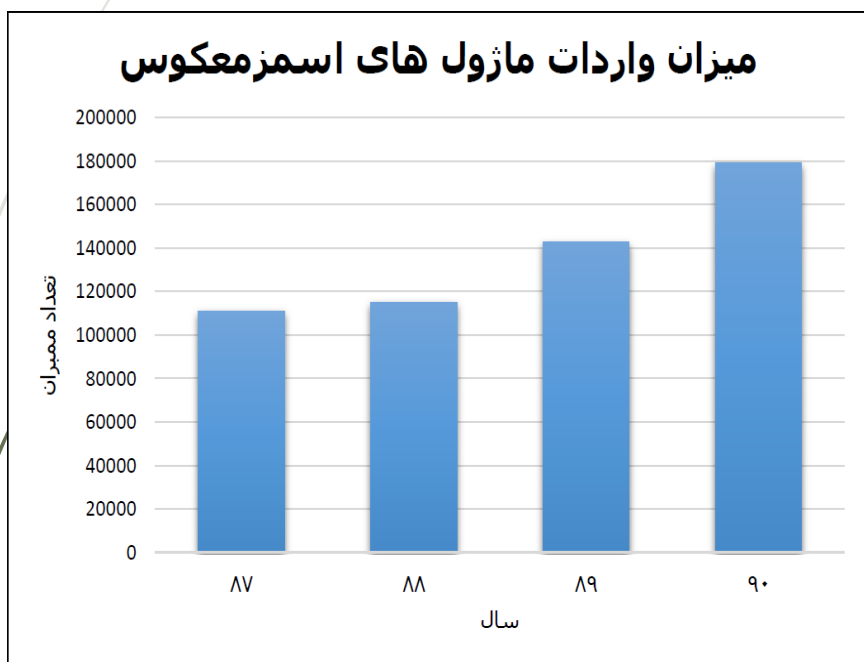




## بازار نمک زدایی کشورهای مختلف دنیا

Market (000s m <sup>3</sup> /d)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Total new build
Saudi Arabia	650	1,600	900	820	950	1,100	1,400	1200	1,600	10,220
United Arab Emirates	378	720	850	650	620	1,100	1,250	900	1,400	7,868
USA	370	391	452	570	692	664	687	1094	760	5,682
China	512	395	475	549	588	638	773	850	789	5,568
Rest of the World	469	435	470	507	548	592	639	690	745	5,094
Algeria	1,273	400	220	200	220	250	250	350	650	3,813
Australia	243	326	284	330	233	252	397	567	640	3,272
Libya	47	240	280	380	420	350	270	510	650	3,147
Kuwait	252	350	400	250	120	220	610	450	490	3,142
Israel	32	600	400	200	350	260	300	310	350	2,802
Spain	330	148	198	250	270	300	345	400	450	2,691
Qatar	542	400	250	280	40	40	400	40	40	2,032
Jordan	48	100	120	150	150	200	240	280	500	1,788
India	209	180	130	230	120	180	257	200	280	1,786
Oman	120	220	230	240	150	150	150	210	300	1,770
Bahrain	44	250	100	40	140	150	200	100	240	1,254
Iran	177	80	60	120	80	60	100	300	340	1,317
Caribbean	32	140	180	100	140	120	180	140	220	1,207
Former Soviet Union	121	74	80	86	140	157	146	161	177	1,143
Pakistan	33	24	65	96	96	160	163	200	200	1,037
<b>World total</b>	<b>6,001</b>	<b>7,329</b>	<b>6,400</b>	<b>6,587</b>	<b>6,781</b>	<b>7,526</b>	<b>9,137</b>	<b>9,362</b>	<b>11,143</b>	<b>70,265</b>

## بررسی میزان واردات غشاء به کشور ایران



تنوع ممبران های غشایی در کشور

- اولترافیلتراسیون،
- نانوفیلتراسیون
- اسمزمعکوس
- ...

حدود **۸۰ درصد** از این مقدار به ماژول های

اسمزمعکوس تعلق دارد. معادل **۱۶ درصد** از کل بازار است.

پیش بینی برای سال ۹۴: **۲۶۰.۰۰۰** ماژول صنعتی

میزان واردات ماژول های خانگی: **۴۰۰.۰۰۰** ماژول در سال