

Healthcare infrastructures
develompment program in Alborz university of medical
sciences (deputy of treatment)

### INTRODUCTION

Alborz province is the nearest province to the capital (30 km far from Tehran).

It is overcrowded and ranked eleventh in terms of population with 2.9 million people.

Because of proximity to the capital, good climate, tourist attraction (such as chalous road) and lots of industries, Alborz province ranked first in terms of immigration in the country.

Despite of numerous advantages as mentioned before, this large provinces deprived extremely in terms of healthcare infrastructure. for example it has lowest hospital bed index in the country (close to 0.7 bed per 1000 person).

Unfortunately in addition to the bed shortage, majority of buildings and medial equipments are worn outed and very old.

On the other hands there are a few general hospital in the province Thus because of the shortage of specialists and lack of equipments and facilities (such as MRI and CT SCAN) patients dispatch and referral system confront to many problems. Thus we need to renewing medical devices and reconstructing hospitals. Besides we have to build new constructions to increase hospital bed index and improve health care standards.

### **ALBORZ PROVINCE MAP**



Personel statistics					
1270	Specialists				
2306	GP				
1001	Dentlsts				
Medical centers (current year)					
367	pharmacy				
157	laboratory				
101	Imaging center				
1146	GP office				
746	Specialists office				
863	Dentists office				

#### SOME OF THE FEATURES OF ALBORZ PROVINCE

- 1. The Largest host province with the most immigrants in the country.
- 2. One of the biggest provinces ranked eleventh in terms of population (more than 2.9 million persons).
- 3. By about 18 percent of all country road traffic is allocated to alborz province.
- 4. The average annual growth rate of population is 3/04
- 5. 3.3 percent of the total population of country live in Alborz province.
- 6. Population density of 471 persons per square km.
- 7. It has more than 80,000 foreigners (nearly 3.3 percent of population).

### توسعه بخش درمان البرز گامهای بلند مسوولان را میطلبد

\*موضیه رستمی

در بازدید یک روزه معاون درمان وزارت بهداشت از چهار بیمارستان استان البرز، دکتر محمد حاجى آقا جانى بر حمايت قابل توجه دولت، مجلس و وزارت بهداشت در بهبود وضعیت درمانی استان البرز تاكيد كرد.



وی سفر یک روزه ی خود به استان البرز را فرصتی ارزشمند دانست و گفت: واقعیت این است که در کشور ما به ویژه در چند دههی اخیر سرمایه گذاری در بخش سلامت بسیار کم بوده است و استان البرز نسبت به استانهای دیگر در بخش درمان بیشتر متضرر شده

طرح هفتمیلیون نفر از مردم کشورمان دفترچه بیمه درمانی دریافت کردهاند و سه میلیون نفر نیز از خدمات بیمارستانهای وزارت خانه با قیمتهای کاهش یافته به کمتر از ۱۰ درصد بهره بردهاند.

وی نظارت، پایش و ارتقای کیفیت مدیریت بیمارستانی در کشور را یکی از مهم ترین اقدامات در این حوزه برشمرد و گفت: برای اجرای ارتقای کیفیت مدیریت بیمارستانی حدود هشتماه است در حال برنامه ریزی هستیم و امید می رود به زودی شاهد اجرای این طرح در ۵۶۰ بیمارستان کشور باشیم.

دکتر آقاجانی ضمن بازدید از بخشهای مختلف بیمارستان شهیدرجایی از مراحل ساخت اورژانس پنج طبقهای به مساحت ۱۲۰۰ متر مربع در این بیمارستان

گفتنی است در بازدید صورت گرفته از بیمارستان شهیدمدنی، بخش آیسی یو مرکزی ۲۶ تختخوابی این بیمارستان ودر بیمارستان شهیدباهنر و بازدید از بخش اطفال و بزرگسالان نیز بخش آیسی یو بزرگسالان ۶ تختخوابی و همچنین آزمایشگاه این بیمارستان افتتاح

در پایان بازدید یک روزهی معاون درمان وزارت بهداشت از چهار بیمارستان استانالبرز، نشستی با

تختهای این بیمارستان افزایش پیدا کرده است، گفت: بیش از یک سوم مراجعات بیماران به مرکز قلب تهران را ساكنان استان البرز تشكيل مىدهند.

وی با بیان این که در پروژه عمرانی این بیمارستان بخش تصویربرداری، رادیولوژی، اورژانس و آزمایشگاه در نظر گرفتهشده است، تصریح کرد: بخش جراحی قلب موجود در بیمارستان به این مجموعه الحاق می شود.

وی با اشاره به این که در استان تنها ۳۰ تخت بخش داخلی وجود دارد، بیان کرد: نبود بخش اعصاب یکی از خلاءهای مهم و جدی بیمارستان است.



رييس دانشگاه علوم پزشكى البرز با بيان اين كه اين گراز برسافهاي الساوالرال

زير ساختهاى بخش بهداشت ودرمان البرز متناسب بارشد جمعيت اين استان توسعه نبالقته استوشهروندان البرزى دراين بخش بامحروميت جدى مواجه هستند رئيس دانشگاه علوم پزشكي استان البرز گفت: البرزى هااز حداقل امكانات در حوزه بهدائست و درمان محروم هستند

آماری که از زبان رئیس دانشگاه علوم پزشکی اعلام شد

«حميددرفشسي» در گفت و گو با ايسنااظهار

این مسئول یاداً ورشد: استان البرز به واسطه نزديكي به مركز كشور و همچنين به علت اين كه اقوام مختلفی از سراسر کشور را در خود جا داده، بايدوضعيت مناسبترى درحوزه بهداشت ودرمان

رئيس دانشگاه علوم بزشكي استان البرز ادامه داد: مسئولان بايد در مرحله اول به فكر تجهيز امكانات بخش اورزانس بيمار سنتان هاى اسنتان باشندونیازهای این بخش را رفع کنند، چون فعاليتهاى مناسب وخدمات رسالي به موقع بخشهای اورژانس، روزانه جان چندین نفررا از

وى خاطرنشان كرد: پس از افزايش كميت و کیفیت خدمات رسانی در بخش اورزانس بيمارستان ها ومراكز درماني بايد به فكر نوسازي وتجهيز بيمارستان هاي موجود همجنين أضافه كردن بيمارستان ومراكز درماني جديدبه استان

مر گانجات می دهد

### Dean of Alborz medical university said:

Healthcare development of Alborz needs officials strides.

تجهیزات پزشکی برای ارتقای هتلینگ همهی رييس دانشگاه علوم پزشكي البرز با اشاره به اين كه به بیمارستانهای کشور احصاء شده است و تا پایان سال مرور زمان بر اساس افزایش مراجعات و نیاز استان تعداد تجهیزات پزشکی خریداری شده به بیمارستانهای کشور

وی ادامه داد: وزارت بهداشت حمایتهای ویژه از البرز داشته است اما این حمایتها در اندازه منابع موجود بوده وانتظار می رود برای توسعه خدمات درمانی در البرز گامهای بلندتری از سوی مسوولان برداشته شود.

آقاجانی در ادامه به اقدامات انجام شده در روند اجرای طرح تحول نظام سلامت در کشور اشاره اعلام

افزایش پیدا کرده است و بیش از یک سوم مراجعات بیماران به مرکز قلب تهران را ساکنان استان الدر تشكيل مي دهند

میلیارد تومان اعتبار برای اتمام پروژه نیاز اسه در صورت تامین اعتبارات لازم این مرکز تا مهرماه س ۹۴ به بهرهبرداری میرسد.

است اما این شاخص در استان البرز ۱۴ نخت به زاي همين تعداد است. وي ادامه داد: اكنون شهرستان فرديس وشهرك ناز باوجود جمعیت زیادی که در خود جای داده اند حتى يك تخت بيمارستاني هم ندارندو بيماران بیمارستانهای شهرستان کرج مراجعه کنند.

درفشي خاطرنسان كرد: ضربب تخت بیمارستانی در کشور ۱/۵ تخت به ازای هر هزار نفر

ايسن مناطق ناجارندبا تحمل سختي فسراوان به جمعیت ۱۵ هزار نفری حداقل امکانات بهداشتی البوز باشیم

### DEMOGRAPHIC PROFILE OF PROVINCE

2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	township
2268765	2224280	211666	2137908	2095988	2054891	2014599	1975097	1936370	1898402	1861178	karaj
627099	614803	602748	590930	579342	567983	556846	545928	535223	524729	514439	fardis
318750	312501	306373	300366	294476	288703	283041	277492	272051	266716	261486	savojbolagh
204883	200867	196927	193067	189280	185569	181930	178363	174866	171437	168075	nazar abad
43699	42842	42002	41179	40371	39580	38803	38043	372966	36566	35849	eshtehard
34108	33771	33436	33105	32777	32453	32132	31814	31499	31187	30878	taleghan
3497307	3429065	1393154	3296556	3232237	3169179	3107353	3046737	2987305	2929037	2871906	province

#### **NOTE:**

- Teleghan is more than 100km far from the center.
- Eshtehard is more than 70 km far from the center.

### SPECIFICATIONS OF HOSPITALS (2015-2016)

TYPE OF PRIORITY	EDU OR NON-EDU	Private or Governmental	ACTIVE (USED) BEDS	TOWNSHIP	HOSPITAL
SURGICAL	EDU	G	328	karaj	Shahid Madani
GENERAL	NON-EDU	G	99	karaj	DR. shariati
OBESTETRIC	EDU	G	136	karaj	Kamali
OBESTETRIC	NON-EDU	G	31	karaj	lmam Ali
PEDIATRIC	EDU	G	216	karaj	Shahid Bahonar
CARDIOLOGIC	EDU	G	120	karaj	Shahid Rajaee
GENERAL	NON-EDU	G	38	karaj	sarallah
GENERAL	NON-EDU	G	156	karaj	Kausar
GENERAL	NON-EDU	G	345	karaj	Alborz
GENERAL	NON-EDU	P	211	karaj	Ghaem
GENERAL	NON-EDU	P	70	karaj	Kasra
GENERAL	NON-EDU	P	142	karaj	Imam khomeini
OBESTETRIC	NON-EDU	P	34	karaj	Maryam
GENERAL	NON-EDU	P	144	karaj	Takhte jamshid
GENERAL	EDU	G	74	Savojbolagh	lmam jafar
GENERAL	NON-EDU	G	64	Nazar abad	lmam hassan
GENERAL	NON-EDU	G	22	Eshtehard	Zahra
	-		2230	To	otal

# OPERATIONAL INDICATORS OF HOSPITALS IN ALBORZ PROVINCE (FIRST SEMESTER OF CURRENT YEAR)

Referrals to	Referrals to	Total	Perception	Averange	Percentage		outpatienal	Used	Index	hospital
paraclinic	emergency	surjery	per bed	stay	of occupay	Admissions	visit s	beds	Hospital	Township
91926	59027	13154	39/8	4/1	89/26	8163	84578	258	Shahid Madani	
53398	53325	5639	47/1	3/1	76/88	3764	85754	99	DR. shariati	
97271	55208	6657	101/9	2/2	121/89	13856	74727	136	Kamali	
8868	4555	1044	62/1	1/3	41/76	1926	11472	31	Imam Ali	
81754	118688	3210	40/1	3/9	83/65	8334	149504	216	Shahid Bahonar	
125897	42686	1035	41/1	4/5	100/93	4929	65636	120	Shahid Rajaee	
38032	56093	1895	66/7	1/9	66/86	2534	79089	38	sarallah	karaj
				7.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4				156	Kausar	
210147	94438	10460	62/9	2/4	80/77	21707	254960	345	Alborz	
92118	22930	4325	37/8	2/7	53/79	7966	35533	211	Ghaem	
58215	24148	5246	80/3	1/6	67/78	5620	28357	70	Kasra	
74944	27190	4535	50	2/6	71/26	6834	55820	142	Imam khomeini	
13064	3338	979	44/4	2	47/34	1511	7326	34	Maryam	
62272	12776	4905	62/8	2/1	72/63	6887	25949	144	Takhte jamshid	
49358	44515	2930	53/9	2/9	82/96	3452	71851	74	Imam jafar	savojbolag
39434	48336	2116	51/2	2/9	78/42	3278	104880	64	Imam hassan	nazar abad
17575	30267	864	35/5	1/6	33/41	781	46730	22	Zahra	eshtehard
1114373	697520	68994	58/2	2/6	81/33	101535	1182166	2004	To	otal

Accomplished	pro	jects	(current	year)

Activated beds	Hospital				
130	Shahid Madani				
156	Kausar				
83	Other hospitals				
369	Total				

### Ongoing projects (next year)

Beds	Hospital
150	Shahid Rajaee
200	Kamali
220	Shahid Bahonar
100	Imam Hossein
75	sarallah
745	Total

## KAUSAR HOSPITAL

(156 HOSPITAL BEDS)



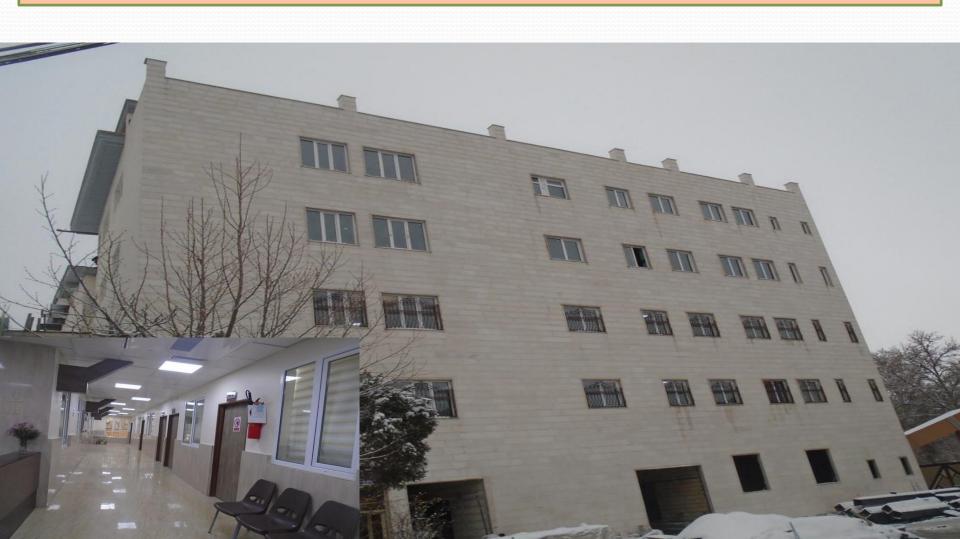
## KAUSAR HOSPITAL

(THE BIGGEST ONCOLOGY AND CHEMOTHERAPY CENTER IN THE PROVINCE)



## SHAHID MADANI HOSPITAL

(130 BEDS PROJECT WITH 5500 SQUARE METERS – ICU AND SURGICAL DEPARTMENTS)



## SHAHID RAJAEE HOSPITAL

(150 BEDS PROJECT WITH 8000 SQUARE METERS – ICU, EMERGENCY, HEART AND POISONING DEPARTMENTS)



## KAMALI HOSPITAL

(200 BEDS PROJECT WITH 6600 SQUARE METERS – ICU, NICU, PICU, LDR, NEONATSL, OBESTETRIC AND EMERGENCY DEPARTMENTS)



## SHAHID BAHONAR HOSPITAL

(220 BEDS PROJECT WITH 12000 SQUARE METERS – PEDIATRIC, OBSTETRIC AND DEPARTMENTS)



## SARALLAH HOSPITAL

(75 BEDS PROJECT WITH 6000 SQUARE METERS – CCU, ICU, PEDIATRIC, OBESTETRIC, OPHTHALMOTOGIC, INTERNAL AND SURGICAL DEPARTMENTS)



## **IMAM HOSSEIN HOSPITAL**

(100BEDS PROJECT - PSYSHOLOGIC CENTER OF THE PROVINCE)



#### COMPARATIVE TABLE OF HOSPITAL BEDS IN ALBORZ PROVINCE

ACTIVE (USED) BED	TOWNSHIP	
first semester of current year	93	
2070	1711	Karaj
74	64	Savojbolagh
64	64	Nazar abad
22	22	Eshtehard
0	0	Taleghan
0	0	Fardis
2230	1861	PROVINCE

# SITUATION OF THE PROVINCE HASPITAL BED INDEX (ON THE 5 YEAR HORIZON)

BED SHORTAGE	BED NEEDED	AIM INDEX	BED INDEX	USED BEDS	POPULATION	YEAR
2351	4212	1/5	66%	1861	2808536	last year
2076	4306	1/5	77%	2230	2871906	Current year
2004	4979	1/7	1	2975	2929037	One year later
-	7922	2/5	-	-	3169179	five year later

It should be noted that with implementation of the projects 745 beds will be added to the hospital bed capacity.

But most people of some township such as Malard and Marlik from adjacent province (Tehran) refer to Alborz. Thus the target population of the province approximately will be 3.5 million people.

Thus 8750 beds will be needed years later.

### GOVERNMENTAL RADIOLOGIC AND IMAGING CENTERS

NEEDED	PRESENT	EQUIPMENTS
3	4	CT SCAN
3	1	ANGIOGRAPHY
3	1	NUCLEAR MEDICIN (GAMMA SCANE)
2	0	RADIOTHERAPY
4	0	MRI
1	0	PET SCAN
1	0	BRACHYTHERAPY
1	0	GAMA KNIFE
1	0	CYBER KNIFE

