# بررسى اقتصادى رفتار مصرف كنندكان موادمخلدر 

دكتر شهزاد برومند'

جكيده :
مسئله مواد مخدر يكى از نگران كننده ترين مسائل قرن حاضر در همه كثور هاست و وبرنامه هاى مبارزه با اعتياد و واني

 است و شمار و درصد مصرف كنندكان مواد مخلر و معتادان در حال افزايش الـي است است .


 نشوند، نمى توان به موفقيت آنها اميد جـندا جـدانى داشت بدين لحـاظ، بررسـى اقتصـادى مواد مخدر ازديدكاه مصرف كنـنده وابسته به اين مواد مى تواند كمكى براى درى يديده اعتياد و مواد مخدر باشد.


 تشكيل مىدهند. در يايان نيز اشارماى به ميزان مصرف مواد مخدر در ايران شده است.




كفته مى شود در .ه درصد موارد وقوع بزهارىى مرتبط با استفاده از مواد مخدر است.




 ميلـيارد دلار درآمد ناشى از مصرف مواد مخدر در اين كشور است. از سوى ديگُر، ساز و كارهاى الى
 استفاده از مواد مخدر توسط مصرف كننده عطش ناشى از حالت درونى آن فرد است.اما با وجود


 صورت خاصى از عملكرد بازار صورت مى كيرد.



عجيب و غافلگيرانه ایى از خَود نشان مى دهد.

 روشن شلن مطلب باشد.
 اساسـى بـه صـورت كشـش يعنـى حساسـيت مصـرف كنـندكان مواد مخلدر به قيمت آن مطرح

 بحث در مورد كاهش گسترش مصرف كه بايد به اثر - قيمت مورد انتظار ناشى از منع برسد.

بـه عقـيده بكر ' (19N1) بايد توجه را معطوف به ويرگگىهاى كم و بيش منطقى مصرف كنند گان
 نشانههاى بازار بى تفاوت نيستند. برعكس، مصرف كنندكان مذكور يا برنامه مصرف خود را تغيير
 خلافكارانه تركيب مى كنتد تا خود را با تغييرات محيط خويش تطبيق دهنـ. أيـا مصـرف كنـندگان مواد مخلدر در انتخاب خود آزاد هستند؟ براساس محورهاى اساسى اقتصاد خـرد كـه مصـرف كنـنده را فردى منطقى در انتخاب مصرف خود مى داند با توجه به اينكه مواد مخــر مضـر بـراى سلامتى است، آيا مصرف كنتنه آن داراى آزادى در انتخاب است ؟ ؟ به عقيده برخى از افراد، مصرف كنّدگان مواد مخدر جزه عوامل اقتصادى مسئول جامعd به شمار نمى روند بلكه افرادى هستند كه رفتارهاى اقتصادى آنها به علت مصرف مواد مخلر غيرطبيعى شده است. اين ديدگاه بر اين اساس بنا شده است كه اگر يك فرد فقط يكـ بار مواد مخلر را تجربه كرد، به علت مـاده اى كـه در ايـن مـواد وجود دارد شخص مصرف كنتده اختيار و اراده خود را از دست خواهـد داد و بـه مصرف بيشتر تشويق خواهد شد. براساس اين ديدگاه فرد معتاد ديگر به علايم ناشى از قيمت واكنش نشان نمىدهد، بلكه فقط به صورت يك نياز غير قابل مقاومت به مصرف پیاسـخ مـىدهــد. ايـن نياز غيرقابل مقاومت به مصرف، منشأ افزايش مقدار تقاضاست. استفاده از مـوادمخلر به يى رفتار غيرمنطقى تقاضا تبديل مى شود كه به عوارض مضر آن براى سلامتى و محدوديتهاى بودجهاى براى تهيه مواد بستگى ندارد.
 مى شود، رد و انكار مى كندا
يـى مصـرف كنـنده دائمـى با طيفى از التخخاب مواجه است كه وى سعى در به حداكثر رسانيدن هطلوبيت مصرف موادمخلدر خود دريک محيط تحريک آميز دارد كه متغيرهاى اساسى آن عبارتند از: درآمل، قيمت ها، وابستگى و لذتى كه مواد مخلد براى وى به وهو وجود مى آورد. بحـث در مورد اقتصاد مواد مخدر با يک مشكل اساسى مواجه است، زيرا ما , ادر برابر يك تضاد
 اقتصاد خرد انحام دهيم؛ زيرا فرضيه غيرمنطقى بودن مصرف كنتده مواد مخلدر را ,د مى كنيه. از

1-Gary Becher
r-Becrerienne

سـوى ديخــر، مصـرف موادمخــدر مصـرفى عادى نيست بلكه كالايى است غيرقانونى كه داراى



 بزهكارى بررسى شده است.

## () آيا تقاضاى مواد مخدر با افزايش قيمت آن كاهش مى يابد؟

واكنش هصرف كنندكان مواد مخلر زمانى كه قيمت آن افزايش مى يابد راد ادر نظر بكيريم . عموماً مقدار
 هنگامـى كـه كشش برابر (1- ) است، افزايش قيمت (x٪) باعث كاهش مصرف به همان اندازه
 ايـن بــدان معناسـت كه مصرف كنتنده نمى تواند از مصرف آن صرفنظر كند؛ برعكس غزمانى كهـ
 بسيار زياد مصرف میشود.
موادمخـدر را در كـدام حـروه از كالاها میتوان طلبقهبندى كرد؟ آيا كشش همه انواع مواد مخلدر يكسـان اسـت؟آيا واكـنش همه مصرف كنـندكان نسبت به قيمت موادمخدر مشابه است؟همه اين سـؤالات نقـش مهمـى را در تعييـن سياسـتهـاى عمومـى جلوكــيرى ومنع توسط دولتها ايفا مى كتنند.
در واقـع، افـزايش جلوگـيرى و مـنع و در نتــيجه افزايشن ريسك خريد و فروش، عموماً منجر به
 سياست ها مصرف كنندكان به كاهش مصرف خود واكنش نشان دهند ؟

## كشش قيمتى تقاضاى مواد مخدر






 روماست

بيشتر از نياز واقعى آنهاست.
در نتيجه اين افراد امكان كشش تقاضا آنا به قيمت را در نظر مى گيرند. اين دو محقق مدل جديدى را يشــنهاد مـى كـنـند كـه در آن كشش و كشش نآنيرى تقاضا برحسب درجه وابستگى شخص معـتاد به موادمخدر و امتناع وى از مصرف به منظور واكنش به افزايش قيمت هروئين با يكديگر
 انــازهگـيرى كشـش تقاضـا مى بردازند. تحقيق أَنما بريايه لادهمالى آمارى و به طور تصادفى از
 مصرف هروئين قابل اندازه گيرى نيست و مناسبتر آن است كه ميزان مصرف را به كمك تعيين
 قبل داشته است. براساس نتايج اين تحقيق، كشش در دراز مدت براساس درجئ خلوص هروئين



1- Arthur little
r-James Koch
r- stanly Grupp
\&- JohnHardreas

- James Roumasset

7. George Brown

V- Lester silverman
人- Nancy sprwill
9. Detroit

موارد كشش پذيرى متفاوت
حساسـيت مصـرف كنـندكان مواد مخلدر به قيمت نه تنها به تغييرات قيمت فعلى، بلكه به سطح


 وقتى قيمت بالاست فقط معتادان واقعى خود را به بازار معرفى مى كنند. روثر بلر 'و رونالد وكلَ (19Vr) معـتقدند هنگامـى كـه قيمت يايين است تقاضا داراى كشش و زمانى كه قيمت بالاست تقاضا بى كشش است.
كشـش نسـبت بــه قيمـت، نزولـى (قدرمطلق ) خواهد بود و منحنى تقاضا به صورت

 تقاضا نسبت به قيمت بسيار ضعيف و در سطح قيمت بالا،كشش بسيار زياد است (كشش متقاطع و منحنـى تقاضـا به صورت مقعر است). همحچنين أَهما متذكر مىشوند كه جانشينى بسيار زيادى بيـن هروئيـن و سـاير مـواد مخــــر وجـود دارد. هنـگامى كه قيمت هروئين افزايش مى يابد و يا كمياب مىشود مصرف كننده، هروئين را با وسيله ماده مخلدر ديگرى جانشين مى سازد.
 نظـ, آنها تعداد افراد آماده به ترك اختيارى مصرف مواد مخلدر همزمان با افزايش قيمت هروئين
 درد و رنـج ناشـى از نرسـيلن مـواد مخدر به بدن در حد صفر و قابل تحمل فرض شود، در اين
 قيمـت باعـث تشـويق اين روش خود محدوديتى مى شود. برعكس، به استثنالى مواردى كه يك واحـــد اضــافى از مصـرف هروئيـن باعث مطلوبيت بيشتر مى شود، كاهش قيمت باعث برانگيخته شدن ميل به مصرف خواهد شد.

1-Roger Blair
r-Ronald vogel
$r$ - Michael white
\&- William Lushsetich

- Deniel levine

7- peter stoloff

## مكتب بكرين و كشش تقاضاى مواد مخدر


 مانند: دخانيات، الكل، قمار و شرطبندى شده است. يك قسمت از اين تحقيقات بركرفته از نظريه بكريـن و مبتنى برعقانى بودن رفتار مصرف كننده است.كروه ديگرى مستقل از مكتب بكرين
 مـى مـنـند. بدين ترتيب، جاناتان كالكينر ${ }^{*}$ (1990) در يكى مقاله كشش قيمتى تقاضاى هروئين را را

 مورد آزمايش قراردادن مدل بكر به دست آوردند. اين افراد كشش قيمتى تقاضاى كو كائين را بين「 「 (199ه) براسـاس يــى مطالعـه تاريخى كشش قيمتى تقاضا براى ترياى را قبل از جنگى جهانى
 نـتايج قبلى بـه دسـت آمله در مورد مواد مخلد بايد با ديكر مواد مانند دخانيات و الكل مقايسه شوند. شايان ذكر است كه كشش مواد مخلدر معمولأ نسبت به ساير مواد بيشتر (از نظر قدرمطلق) اسـت و اين به دليل: اولاُ سطح بالاى قيمت مواد مخدر و ثانياً بى تأثير بودن قيمتها با بر مصرف مـواد مخــدر اسـت .تحقيقى كـه توسـط بكـر، گروس من و مورفى بر روى مصرف سيكار بين
 و كشش در كوتاه مدت را \& ا / . - تخمين زده است .
 رسـانيده است و در ضمن وى تأييد مى كند كه طبقه فقير نسبت به تغييرات قيمت سيكار بيشتر

1-Gary Becker
r- Kevin Murphy
r- Michael Grossman
\&- Janathan coulkins

- Framr chaloupka

1. Henry staffer
v - jean van ours

نتايج به دست آمده توسط مطالعه وى چنين خلاصه میش شود: اگر ماليات بر دخانيات دو برابر شود


 اسب سوارى دست يافته است . كشش قيمتى تقاضا (V / ا •- ) در بلندمدت تقريباً دو برابر كشش

 الكل بين ( 1 / • - ـو ا ا - ) و براى آبجو نزديكى به ا تخمين زده شده است.

## 

 مطالعـات تجربـى نشـان مـى دهند كه مصرف كنندكان موادمخدر به قيمت آن حساس هستند،
 جنـبه از رفـتار آنها بايد روشن و واضّح شود. معوولأ، مصرف كننده يك كالا بها بها تدريج كه از آن آن كـالا مصـرف مـى كند حاضر به برداخت معدار كمترى از درآمد خود براى خريد آن كالاست در نتـيجه خـط تقاضا با قيمت نزول مىى كنلـ برعكس، مصرف مواد مخلر باعث افزايش حيرت آور
 مصرفهاى قبلى افزايش مى يابد.

فرضيه محدب نبودن منحنىهاى بى تفاوتى
اقتصاد خرد منحنى ترجيحات مصرف كننّه را بهصورت محدب در نظر مى كيرد.به طور خلاصه، مصرف كننده ترجيح مى دهد كه يك مجموعه از كالاها را مصرف كند تا اين كه مصرف خود را فقط به يك كالاى خاص منحصر كند.

1- Pamela Mobilia
r-Phillip cook
$r$-George Touchen
¿- Hanssen


 منحنـىهــاى بـى تفاوتـى ايـن چانيـن مصرف كنتدكانى به صورت مقعر است يا به عبارت ديگر
 فـرد " الـف" رادر نظر بگييمه، مصرف وى بر روى محور عرضها كا كه بيانگُ مصرف ماهانه مواد مخـدر است و مصرف ساير كالاها بر روى محور طولما نشان داده مى شود. خط (ab) محدوديت بودجه است. در نقطهُ (a) مصرف مواد مخدر فرد (الف) صفر است .كاهش قيمت ، وى را تشويق

 مصـرفى بـه دنبال كاهش قيمت يكى از كالاها ) با يكديگر تركيب شده و باعث مصرف بيش از

 نظـر بــيريم.كـاهش قيمت باعث مصرف بسيار زياد (أفراطى) وىى از ماده مخدر مى شود. اما اين عمل نتيجهٔ افزايش درآمد وى ناشى از كاهش قيمت است (اثر درآملى ).
 شــه اسـت كـه كشـش تقاضاى مواد مخخدر در بلند مدت بيشتر از كوتاه مدت است و اين نشاد دهـنده ايـن نكـته اسـت كـه ثا ثاحة حلد مصرفض مواد مخلدر و ساياير مواد اعتياد آور، در طول دوره مكمل يكديگرند. مكمل بودن اين مواد به وارونه شدن منحنى به صورت محدب به طرف مركز مختصات منحنى هالى بى تفاوتى مصرف كننّه، تعبير می ششود.


 فرضـيه تخصـيص همـه درآمد فرد به مصرف مواد مخلدر، فقط در مورد مصرف كنتدكانى صانى صادق اسـت كه كاملأ وابسته باشند. ما مواد مخلدر را به كونهالى فرض مى كنيم كه كالايى است همانـند

## ${ }^{1}$-Michael white

r-Bertrand Lemencier
$r$-Effect de participation

ساير كالاها و به عبارت ديكر منحنى آن به وسيله منحنى بى تفاوتى محار كار نشان داده مى شود.

 صورت محدب فرض مى كنيم.

## فرض تغيير در سليقه مصرف كننده


 بـودن سـليقه مصرف كننده مبتنى است و مغروض است كه فرد ترجيحات خود راتغيير نمى دهد
(تعادل را بر هم نمى زند).
با وجود اين، مى توان تصوركرد كه مواد مخلدر مانند ساير دخانيات داراى اين ويزگى اند كهي ميل


 . سركرفتن آن درماهمهاى بعدى




 اگـر فــردى شروع به مصرف موآد مخلدر كند نه به دليل تغيير سليقه وى بلكه به دليل تغييرى در






## 1- De Gustibus Non Est Disputandum

را وادار بـه كــاهش به مصرف نمايد. با وجود اين، چخنين مكانيسمى مخالف با اعتياد افراد به مواد اسـت. بـراى مقدار معينى از موادمخلر نشئگى حاصل كمتر مىشود. از اين پس و با فرض اينكه مصرف كننده بدون حساسيت به افزايش قيمت موادمخدر است (كشش نايذيرى) ، مصرف كنتده بايد مصرف هروئين خود را افزايش دهد.


 به تغيير سليقه مصرف كننده توضيح مىدهندكه چیرا مقدار مصرف هروئين (به جاى آنكه كاهش
 افزايش قيمت است . رهيافت بكـر و استيگلر اجازه مىدهدل كهه مصرف مواد مخدر در زمره تتؤوى مصرف كنتنده قرار كيرد، براساس نظر اين مؤلفين، تقاضاى مواد مخلر مستقل از قيمت آن افزايش مى يابد و اين به دليل اعتياد مصرف كننده است. البته اين پيش بينى خيلى قانع كننده به نظر نمى رسد زيرا يی
 مراحل معقول و مناسب مى رسه.

## مدل اعتياد عقلانى (19A1)



 بنابرايـن نتايج كاملاُ قابل ييش بينى آينده، مصرف فعلى مصرف كنتنده مواد مخلدر را به مصرفى معتدل و معقول وادار مى كند.
》اعتـياد عقالنى" نظريه توسعه يافتهالى است كه توسط بكر، مورفى وكروسمن در سال(1991)

 از رفتـار مصرف كنتده و قضاوت وى از اثرات متضاد مواد مخدر است. ويرگّى تضاد در اعتياد در دو عامل قابل تشخيص است: وابستگى (اجبار) و اعتياد (مسامحه).

فـرد عقلايـى سـبـىى از كالاهـاى مـورد نــياز خود را به صورتى انتخاب مى كندكه نيازهاى وى
(ارضاء و مطلوبيت ناشى از مصرف آن كالاها) به حداكثر برسد. كالاها بر دو نوعانداند كالاهـاى "(عادى" (t) و يكى ماده مخلدر c(t) كه تأثيرات فرعى بر مصرف كتنده دارد. ميزان اهميت تأثيرات فرعى بستگى به مصرف هاى قبلى مواد مخلر دارد كه ميزان "اسرمايه اعتياد" را مشخص مى كننل. سرمايه اعتياد، نشان دهنده تأثيرات منفى مواد مخدر در حال حاضر، از مصرف كنشته مواد مخخلر است.
 كالاهالى عادى y(t) و و ميزان سرمايه اعتياد دارد:

$$
\mathrm{U}(\mathrm{t})=\mathrm{u}(\mathrm{c}(\mathrm{t}) ; \mathrm{s}(\mathrm{t}) ; \mathrm{y}(\mathrm{t}))
$$

كلمه اعتياد دو تأثير مجزای مواد مخدر را تعبير مى كند، وابستگى و عادت: - عــادت (مسـامحهة) بـه وسـيله (Us) نشان داده مىشود و يادآور اين نكته است كهـ اثرات مواد مخلر با مقدار مصرفى آن كاهش مى يابد. مطلوبيت ناشى از مصرف موادمخلدر با مـيزان افـزايش عادت كاهش مى يابد. هرحهه مصارف قبلى بيشتر باشد، اعتياد شديدتر است.

$$
\left(\mathrm{Us}=\frac{\mathrm{du}}{\mathrm{ds}}<\cdot\right)
$$

مصرف در حال حاضر، مطلوبيت مصرف آينله رابا افزايش سرمايه اعتياد (t) كاهش مى دهد؛
 مصرف ييشين مواد مخلر بيشتر باشل، ميل به مصرف مواد كنونى فرد شديدتر شود. $\mathrm{U}_{\mathrm{CS}}=\frac{\mathrm{du}}{\mathrm{d}_{\mathrm{cds}}}$

وابستگى باعث مى شود كه مصرف بيشين، مطلوبيت نهايى مصرف فعلى را افزايش دهد.

$$
\mathrm{U}_{\mathrm{CS}}=\frac{\mathrm{du}^{\mathrm{m}}}{\mathrm{~d}_{\mathrm{cds}}}
$$

 طـرف، وى مجــبور به مصرف بيشتر مواد مخدر است (وابستگى) و از طرف ديگر، بايد به مصرف كمـتر موادمخدر عادت كند؛ زيرا مصرف فعلى مواد مخلدر باعث افزايش سرمايه اعتياد مى شود و مطلوبيت كل آينده وى را كاهش مىدهد.

مصـرف كنـندكان منطقى و عقلايى فرض شدهاند، آنها سطحى ازمصرف درحال حاضرموادمخلر انتخاب مى كنندكه در رابطه با متغيرهاى زير راه حل مدل را تشكيل مىدهد. مصرف آينده را كاهش مى دهد.
(Ucs)، اثر مثبت وابستگى بر مطلوبيت كل. (Us) -
(8)، نــرخ كـاهش مصارف كنشته در طول زمان ،هنـامى كه (8) نزديك واحد است اثرات مصرف فعلى مواد مخدر در مطلوبيت آينده بسيار شديد است . مدل فوق سه نكته را در مورد رفتار مصرف كنندكان بسيار وابسته به مواد مخلدر روشن مى كند.



 أيـنـه بــر رفـاه نسبت به اثرات مفيد يكـ اثر وابستگى ضعيف تر خواهـد بود كه وى را را به افزايش ارضـاء آيـنده ناشـى از مصـرف مـواد مخـدر هدايت مـى كنّ. مصرف كنتندالى كه آينده خود را
 مقدار بيشترى ازمواد مخلر مصرف كند تا به مطلوبيت مشابه دست يابد.
 مى شوند. به طورسنتى اقتصاددانان معتقدند كه افرادارزش بيشترى براى يكى دلار امروز قائلند تا بـراى يــى دلار فردا ، يعنى كه نرخ به روز كرآوردن أَنها بيشتر از صفر است .كاهش ارزش پول آينده معمولاً به وسيله عدم اطمينان به آينده توضيح داده مى شوا شود. مـىتـوان ايـن موضـوع را عموميـت داده و در نظـر گرفت كه همه افراد اد براى آيندهُ خود ارزش

 مـىدهـند كه ريسك و عدم اطمينان آينده را كاهش دهند؛ براى مثال با خريد بيمههاى تكالى الـيلى بازنشستگى، افراد آينده خود را تأمين مى كنند و آينده ارزش خود را را به دست مى آورد. انتخاب بين

## 1- Casey Mulligan







 ارزش آيـنده كاسته شود و از مطلوبيتى كه درنتيجه امتناع كردن مصرف موادمخخلر به وىى دست
دهد، وجون ندارد

## همه افراد داراى مقاومت يكسان در برابر موادمخدر نيستند




 نسبت به فرد ديكرى در مدت طولامى ترى مصرف كند (قبل از آن كه تأثيرات منفى بر آينهه وى

خود را نشان دهند).
مدل فوق نشان مى دهدكه جيكونه مصرف كنندكان در انتخاب خود، حضور اثرات اين گونه اعتياد

 مصرف خود را هدايت مى كند.

عدم پايدارى در تقاضاى مواد مخدر

 مـنظور دفـع كـردن محلوديـت هـاى وابستتى و عادت، مصرف خود را تقريباً به طور نامحلود افزايش مى دهد و اين به منى آن است كه تقاضا و قایاق مواد بايد به صورت نامحلود افزايش

يـابد؛ بـه شـرطى كه مصرف كنندكان مواد مخدر نميرند يا بها طور واقعى تر، ميزان مرگ و مير مصرف كنندكان مواد مخلر به وسيلهُ متادان جديد جبران شود. يبام بسيار واضح و روشن است، اگـر هـر مصرف كنتنده الى مصرف خود را بيشتر از ييش افزايش دهد، بايد مصرف كل موادمخدر در يــى كشـور افزايش يابد. البته اين موضوع بسيار دور از واقعيت است، زيرا فقط افزايش بسيار ضـعيف و حتى در بعضى از كشورها ثبات تعداد مصرف كندكان مشاهداه مىشود. اين ثبات در سـطح اقتصـادكلان، اسـاس و بنـيادى در اقتصـاد خـرد دارد كـه بـه وسيله مدل بكر، مورفى و گروسمن نشان داده مى شود. به عقيده اين محققان، يك فرد قادر است از يك مرحمله مصرف مواد مخلد مرار به مرحله كمب و بيش طولانـى ترك مواد عبور كند. اگر رفتار هر فرد به وسيله تعادل هالى بدون ثبات متوالى مشخص شـود (با مواد مخدر يا بدون موادمخدر)، مجموع اين چنين رفتارهايى تابع تقاضاى كل موادمخار را كه شديداً تناوبى است، به دست مى دهـ دهد. بكـر و گروسمن (1991 ؛ 1911) معتقدندكه به دو دليل مصرف كنندكان مواد مخدراكثراً از دو مرحله متوالى عبور مى كنند: اولاُ، درطول مرحله ابتدايى مصرف مواد مخلى درى در دورها كالى كه سرمايه اعتياد صفر است، مصرف كننده سعى در حداكثر كردن مطلوبيت فورى خود دارد؛ بلون اينكه تأثيرات انتخاب فعلى خود در آينده را در نظر بگيرد. در طول اين دوره، رشد مقنار مصرفى ثابت يا يا افزايش مى يابد و به مصرف كننده اجازه افزايش اثر عادت را مىدهدل.
 مصرف كننده به تأثيراتى كه مواد مخلدر در آينده به وجود میى آورد، آكاهیى مى يابد. تركيب اين دو دوره مصرف نشان مىدههد.كه يك فرد مى تواند از مرحله وابستگى به مواد مخلد
 در ابتدا، فرد مصرف خود را به منظور حداكثر كردن مطلوبيت ناشى از استفاده مواد مخدر افزايش الشا مىدهد. سپس با مواجه شدن با رشد سرمايه اعتياد خويش كه باعث برانگيخته شدن اثر اثرات منفى
 موادمخــدر به يكى تعادل ناپايادار بدون موادمخدر عبور مى كند. زمان بين تعادل اول و تادادل دوم، يعنـى زمـان لازم براى تركى مواد مخلدر به اندازه زمانى است كه شخص برا براى كاهش آيندا آينده خود لازم دارد. بعـد از مـدت زمانى بدون مصرف مواد مخدر، سرمايه اعتياد به دليل ترك مواد كاهـ كاه
-צロاعتياد برَوهى
مـى يابد و فرد از نو به مصرف مواد مخلدر روى مى آورد.مراحل مصرف موادمخدر به اندازه ایى از هـم فاصله دارند كه فرد زمان لازم براى از بين بردن تأثيرات مرحلهُ قبل را دارد. يعنى كه (8) ، نرخ كاهش در زمان مصرف گذشته پايين است .

ّ ) آيا مى توان رابطه ای بين مصرف موادمخدر و بزه كارى برقرار كرد؟
 دارنـــ قسـمت دوم، جملـه بالا قابل تأمل و بحث انگيز است. اين جمله با تكيه بر مفهوم معتاد، مصـرف كنـنده را مانـند برده ایى از مواد مخدر در نظر مى بـزند تـا درآمن لازم براى مصرف خود را به دست آورد.به عبارت ديخر، مصرف كنتده مواد مخدر داراى ويزگى خاصـى اسـت كه محدوديت هاى بودجه ایى براى وى مطرح نيست زيرا وى همها محدوديـتهاى بودجهاى را به وسيله جرم و جنايت جبران مى كنل. رفتار وى بويره درباره رعاي محدوديتها در مقايسه با مصرف كنتده سنتى كاملاً متفاوت است.
مفهوم رابطهٔ بين مواد مخلدر و بزهكارى شايسته بحث و گِفتگو است : بـراى بعضى اين زندگى بزهكارانه است كه فرد رابه سوى مواد مخدلر سوق مى دهن و نه خلاف آن، بعضـى ديگرمعـتقدند كـه ايـن ماده مصرفيى نيست كه باعث جرم و بزهكارى مى شود بلكه
 ممنوعيـت شـديدتر مـى شـود قيمت ها افزايش مى يابند، به سبب كشش تقاضا، مصرف بهطور محسوسـى كـاهش مى يابد أما آن دسته از مصرف كنْندگانى كه بر روى بازار باقى مىمانند بايد كـه فعاليتهای مجرمانه خود را افزاليش دهند تابتوأنند افزايش قيمت را جبران نمايند به عبارت ديگـر عرضـه جـرم نسـبت بـه افـَزايش قيمت مواد مخدر كشش پذير است . آيا افزايش منع و
 مـواد مخــدر و واكنشهاى منفى يا افزايش مجازاتها با يكديگر تركيب مىشوند؟ مباحث فوق باعـث برانگيختـن بحث هاى جالب و داغى شده اند و منجر به انجام تحقيقات تجربى به منظور روشن و واضح كردن مسئله شده است.

## مشكلات موجود در تحقيقات تجربى

تحقـيقات تجربـى بسـيار زيـادى بــه رابطه بين موادمخلدر و بزهكارى اختصاص يافته است. پیل
 را بشـدت رد مـى كــنـ. وى نشـان مىدهد كه بين مصرف هروئين و جرائم خشن يك كواريانس وجوددارد.


 همحْنين آنها هيحگُونه هاسخَى به اين سؤال كه آيا افزايش مصرف مواد مخدر همراه با افزايش بزهكارى است، نمىدهند . مطالعات و تحقيقات بسيارى در مورد رابطةُ بين مصرف مواد مخدر و بزهكارى بدون مواد مخلدر صورت گرفته است .جيمز بحمن سه گروه از بازداشت شدكان معطوف داشته اند (مصرف كنندكان با مصرف بسيار زياد مواد مخدر، مصـرف كنـندكان با مصرف بسيار زياد الكل و ديگران ) و مشاهده كردهاند كه مصرف كندكان ان مـوادمخلدر كمتر از سايرين نسبت به سختى و شدت مجازات حساسيت نشان مىدهند. به عبارت ديگر، تهديد به زندان و مجازات اثر كمترى بر روى اين افراد دارد ارد.
 و رابطـه ایى بيـن سـطح قيمت ها و شدت فعاليت هاى مجرمانه برقرار مى كنند. تجاوز به حقوق
 بازداشت ها باعث دلسردى و يأس مجرمين و بزههكاران میىشود. نتيجه كيرى فوق به شدت مورد اعتراض جان و مارسياحین ( ( 199 ) قرارمى كيرد .تحقيق اين كروه نشان مىدهد كه غيرممكن
 كـرد. أنها توصيه مى كنند بهتر است كه مصرف كنندكان (معتادان شديد) را به طرف مراكز ترى برى

1- Paul Goldstin
$r$ - Duane McBride
r- James Bachman
\&- Anne wite

-     - George Brown

7- Lester silverman
V - jean and Marcia chaiken

اعتياد هدايت كرد تا اينكه براى كاهش بزهكارى مصرف را به وسيله افزايش قيمت مواد مخلدر محدود كرد.
هــوپ كوزمـن ' و نانسى موكان ${ }^{\text {( }}$ (1999) توسط سريهاى زمانى مقطعى به روشنى نشان دادهاند
 تأثير كمـترى بـر سـرقت خودرو و سرقت خانهها (كشش = r ا / •) داشته است. درحقيقت تحقيق فـوق خيلى قانع كنتده به نظر نمىرسد. درحقيقت، مصرف مواد مخلدر با تعداد مرگ و ميرناشى از مصـرف مـواد مخــدر در ارتـباط اسـت. اولاً، مـيزان مرگ ومير مىتواند افزايش يابد زيرا قيمت افزايش و در نتيجه آن، مصرف كاهش مىيابد؛ مصرف كندگان در اين وضعيت ترزيق را ترجيح مـىدهـنـد تا بتوانند تأثير مواد مخلدر بر روى خود را ثابت نگچهـارند. تحقيقات اين دو محقق اجازه برقـرارى يــى رابطه عليت بين كاهش مصرف و بزهكارى را مى دهد! و شايد محتاطانه تر باشد كه به جاى مصرف، درآمد اختصاص يافته به مواد مخلر و بزهكارى را به يكديگر مرتبط كرد. اما به هيج عنوان نمىتوان نتيجه گرفت كهـ با تعداد مرگَ و مير مى توان مخارج مصرف شده براى موادمخدر را تخمين زد؛ بنابراين تَخمين موكان و گورمن ما را به نتايج روشنى هدايت نمى كند.در حال حاضر براساس تحقيقهاى انجام شده مى توان گفت كه همبستگى بين مصرف موادمخلر و بــزهكارى وجـود دارد، امـا رابطـه على و سببى و حتى رابطه بين آنمها به روشنى نشان دادنشـده

## ع ) مصرف مواد مخدر در ايران

آمـار دقيقـى از تعـداد مصـرفكنـندكان موادمخلدر.در مثشور وجود ندارد.اما براساس گزارش دفتر rr UNDCP تخمين زده شده است.

＂براساس مطالعات صورت گرفته＇تعداد مصرف كنندگان مواد مخدر ايران در سال ．＾پا بالغ بر （ ال الفرمعتاد اصلى و M．．．．． شش ماه به معتادان اصلى تبديل مى شوند، شناخته شده است «．

جدول شماره（：شمار معتادان و ميزان مصرف روزانه مواد مخدر


| هروئين و مرفين | شيره | ترياك | نوع مواد مخدر <br> نوع مصرف كننده |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | اصلى（ميانكين مصرف روزانه به كرم |
|  |  |  | （ميانگّين مصرف روزانه به كرم ） |
| $\begin{gathered} 1 \ldots . . . \\ \text { درور } \mathrm{p} \text { p } 5 \cdot 1 \cdot 1 \\ \hline \end{gathered}$ |  |  | تصادفى تفنتى <br> （ميانگّين مصرف روزانه به كرم ） |
| 俍 | 道 $18 . .$. | 住 $10 . .$. | جمع كل |
| \％ |  |  | ميانكّين مصرف روزانهر |


 گرم ترياى، • اگرم شيره يا Y گرم هروئين مصرف مى كند و معتاد تفنتى بيش از هفته الى دو بار وكمتر از ماهى يك بار ترياک، شيره، هروئين و ．．．．مصرف مـى كنلد．

 ارتـباط معنـى دارى بيـن سـمهم معـتادان دسـتگير شـلمه و سـمهم جمعيتـى هر استان（با ضريب همبسـتگى فهـ｜•）وجـود دارد．بـه عبارت ديگر، معتادان كشور تقريباً به نسبت جمعيت هر استان در كشور چراكنده هستند．（جدول شماره r） بنابرايـن ميزان مصرف موادمخدر در ايران در سال ثابت باقى نمى ماند و به دليل رشد جمعيت و افزايش عوامل اعتيادزا، مصرف مواد مخدر افزايش خواهديافت ．

ا－بازار غيرقانونى موادمخدر درتمران＂با نگاهى به اقتصاد مواد مخلر در ايران «؛ أقاى دكتر فريبرز رئيس دانا وآقاى احمد


يكـى ازمشـكالات اساسـى شـيوع مصـرف مـواد مخدر در ايران تغيير در ساختار گروههاى سنى
 بررسى قرارگرفته و ساختار آنما براساس سمهم هر گروه سنى محاسبه شده در جدول شماره آما ارائه

شده است . براساس جارول شمارهس سمه كسانى كه قبل از سن دهسالگى مصرف مواد مخلدر را آغاز كردهاند





## IHVV جدول شماره Y ：بررسى توزيع جغرافيايى مصرف موادمخدر در سال

|  | سر سمر جـيت دركل (درصد) | سهمر معتادان دركل (درصد) |  | جarer إسان | معتادان دستگير شله | نام استان | 令 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\Delta /$ 9F | 1. | 1.15 | V | 9.4 Ye91 | IIITA | خراسان | 1 |
| $11 / Q$ | $r / r$ | $r$ | $N / 4$ | r．ertra | rr．r | كرمان | ＋ |
| rv／．． | r／A | ． 18 | 9 | Ivtrava | 991 | سيستانوبلوجستان | 「 |
| $r / \cdot \Delta$ | $9 / 5$ | $1 / \mathrm{A}$ | $1 \cdot / \mathrm{r}$ | raiv．re | \19人 | فارس | ＊ |
| f／ri | 1／TA | r／a | $\Delta / T$ | $\mathrm{V} \Delta-\mathrm{V} 9 \mathrm{q}$ | rrva | 2\％ | $\bigcirc$ |
| $\Delta / T{ }^{\text {f }}$ | 1／V | $1 / 8$ | N／r | $1.8 \mathrm{KID} \mathrm{\Delta} \mathrm{\Delta}$ | Fers | هرمزكان | 9 |
| ／8． | W／9 | TI／4 | 9 | lliverra | rvad | تهران | $\gamma$ |
| r／ar | ＋／1 | $1 / r$ | $9 / 5$ | HFQamt． | 95. | آذربايجان غربى | $\wedge$ |
| －／$\wedge \Delta$ | $9 / 4$ | $\Delta / \lambda$ | $\wedge$ | rarmios | rv．A |  | 1 |
| －／$/ \mathrm{V}$ | 9／V | $\mathrm{V} / \mathrm{V}$ | $9 / V$ | Y．YAras | riar | مازندان وكلستان | 1. |
| ．／va | $\Delta / \Delta$ | $1 / \mathrm{T}$ | 9／r |  | ITTI | آذربايجان شرقى | 11 |
| ．／1s | r／V | $\Delta / T$ | W／r | TYFINQ9 | QYFT | كالان | Ir |
| －／ry | r／G | $f$ | W／a | 1QAFFTT | fry． | لرسان | ir |
| ．／Tf | r／a | r／a | W／r | IWAD9E | TENE | كرمانشاه | If |
| －／Ir | g／r | $9 / 5$ | $19 / 1$ | meerrr | 9891 | خوزستان | 10 |
| －／vr | I／r | 1／1 | $\mathrm{V} / \mathrm{V}$ | verges | 11 M | بوشهر | 18 |
| ．$/ 40$ | 1／4 | I／T | $\Delta / Y$ | nor．fy | irar | م | iv |
| ． 1.9 | r／A | － $\mathrm{V} / \mathrm{/}$ | ． $1 / 9$ | jewaby | v9 $\mathrm{V}^{\text {¢ }}$ | همان | is |
| ．／4y | ． 1 A | 极 |  | 50.1 fify | 1191 | سمنان | 19 |
| ／／r | － | r／9， | － | －－ | rimt | قزوين | $r$. |
| －／ar | ． 19 | －／8 | $14 / \lambda$ | Dffrias | g4t | كبكيلويهوبويراحمد | r1 |
| －／at | 1／9 | ． $1 / 8$ | TH／4＊ | 1181．11 | 91. | اردبيل | $\pi$ |
| ． 1.9 | r | $r$ | $\mathrm{y} / \mathrm{f}$ | ITrMIT | MTAF | مركزى | $\pi$ |
| $1 \cdot \Delta$ | I／V | $1 / 8$ | N／T | 1．gTIDA | HFTI | زنجان | $\pi$ |
| －／Ir | I／T | ．／9 | $\wedge$ | V¢119人 | ars | ج | ro |
| $\cdot 1 \cdot 1$ | r／r | 1／1 | $N / \lambda$ | imferat | ITYA | كردستان | T |
| ．$/ \mathrm{F}$ | －1／ | $r$ | 18 | HAVME | Tr． | P 1 | TV |
| l／Vr | 1．． | $1 .$. | 9 | ¢．．$\triangle \Delta \cup \mathcal{M}$ | 1．war |  | ج |

مأخذ و مبناى محاسبه ：محاسبه شده بر بايه أمار ستاد مبارزه با مواد مخدر و سالناهه هاي أمارى مركز آمار ايران－همان منيع

جدول شمارهr : ساختار و سمهم مراجعين به مراكز بازهرورى
از ديدگاه سن شروع اعتياد

| ITVY سال | سال 1rV7 | سال Irvo | سن شروع اعتياد |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\%$ | $\%$ \% 9 | \% ${ }^{\text {\% }}$ | قبل از 10 اهالكى |
| \%rr/r | \% 1V | \% \/ $/$, |  |
| \%ra/^ | \%ra/r | \%ri/q | بين |
| \% 19 | $\%$ \%.18 | $\% 1019$ | بين |
| $\% \cdot 19$ | $\%$ Irls | \% 1 / $/ 8$ |  |
| $\% \Delta \mid \wedge$ | $\%$ \%/V | $\%$ \% 1 V | بين هratar |
| $\% r$ | $\% r / \Delta$ | $\%$ \% | بين . |
| $\%$ \% | $\% r / \Delta$ | \% M/ / - | بعاز |
| \% 1.. | \% 1. | $\%$.. | : مجموع |

0 - قيمت مواد مخدر مصرفى
قيمت مواد مخلدر همانند ساير كالاها در ايران افزايش يافته است.اما در مقايسه با نرخ تورم، نرخ افزايش قيمت مواد مخدر از نرخ تورP كالاهای مصرفي كماي مانتر بوده است .
 IrVA كاهـ بـرخورد مرزى با قاحاقچحيان، قيمت متوسط ترياى از هر گرم

 قيمـت تـرياى كـاهش يافت و هر گرم آن به فيمت خرده فروشى (خيابانى) ... 9 ريال رسيده اسـت. از آنجائى كه هر •ا گرم ترياك معادل ا گرم هروئين است، قيمت نسبى هروئين (نسبت

 نسبى هروئين نسبت به ترياك يكى از عوامل عمده كرايش معتادان به سمت هروئين است .

9V بررسى اقتصادى رفتار مصرف كنندكان مواد مخدر



نتيجهكَيرى
به صورت تجربى اطمينان حاصل شده است كه مصرف كنندكان موادمخدر نسبت به نشانههاى بازار بدون واكنش نيستند. آنها به تغييرات قيمتى مواد مخدر با جانشين كردن يك ماده مخلدر به وسيله ديگرى يا تغيير در نوع استعمال آن (دودى به ترزيقى ) و حتى براى بعضى با با ترى مصرف، واكنش نشان مى دهند. با وجود اين، مطالعات انجام شده بر روى كشش تقاضا هنوز نتايج واضحى را نشان نداده اند زيرا بـه طـور مسلم رفتار يك مصرف كننده دائمى با رفتار يك مصرف كننده تفنتى و متفاوت است. در نتـيجه واكـش ايـن دو دسـته نسـبت بـه كشـش تقاضـاى آنما به قيمت نيز متفاوت خواهـ بود.گران يا ارزان بودن ماده مخلدر درتعيين اندازه بازار و حتى تر كيب گروه مصرف كنندگان مؤثر

است
جلوگـيرى و مـنع قانونى موادمخلدر نيز گاهى اوقات باعث افزايش قيمت و خلع يد موقت مصرف كنتدگان مىشود. قيمـت مـواد مخــدر همانند ساير كالاها در ايران افزايش يافته است. اما در مقايسه با نرخ تورم، نرخ افزايش قيمت مواد مخدر از نرخ تورم كالاهاى مصرفى كمتر بوده است.
 IrYA

 هـر كـيلوگرم



 هروئين نسبت به ترياك يكى از عوامل عمده كرايش معتادان به سمت هروئين بوده است.

 julo, 6 ebu

## References

1．Programme des Nations Unies pour le Contrôle international des drogues，Tendances mondiales des Drogues illicites r．．r（publication des Nations Unies，numéro de vente：F．F．XI，9）．P．77．
r．Etats－Unis d＇Amerique Office of National Drug Control Policy，The Economic Costs of Drug Abuse in the United States， $199 \mathrm{r}_{6} 1991$ ， Publication NCJ－19．7ヶ7（Washington，Cabinet du President， septembre Y．．I）．
r．Organisation de coopération et de développement économique，la coopération pour le développement ：Rapport $\uparrow$ ．． 1 （Paris，$\upharpoonright$ ．．I）
〔．Etats－Unis d＇Amerique Office of National Drug Control Policy， National Drug Control Strategy：FY r．．o Budget Summary （Washington，Cabinet du President，decembre $r \ldots r$ ）
－Etats Unis d＇Amerique Office of National Drug Control Policy，What America＇s Users Spend on Illegal Drugs．19＾人－199＾（Washington， Cabinet du President，decembre r．．．$)$
ๆ．E．Bramley Harker，Sizing the UK Market for Illicit Drugs（Londres， Ministere de l＇interieur，r．．l）
V．Etats－Unis d＇Amerique，Office of National Drug Control Policy，The Price of Illicit Drugs： 1911 through the Second Quarter of $\mathrm{r} \cdots$ ， Publication NCJ－19． 1 Tr 9 （（Washington，Cabinet du President，octobre $r \cdots 1), p^{r} \cdot$ et $r r$ ．
A．Programme des Nations Unies Pour le contrôlé International des drogues，Tendances mondiales des drogues Illicites r．．r（Publication des Nations Unies，numéro de vente： $\mathrm{F} \cdot \mathrm{r}^{r} . \mathrm{X}^{1}, 9$ ）．
१．Banque mondiale，Indicateurs du développement dans le monda r．．l （Washington，r．．r）．
1．Ronald D．Renard，Opium Reduction in Thailand $19 Y^{\prime}-r \cdot \ldots$ a Thirty Your Journey（Chiang Mai，Silkworm Books，r．．r）
11． $\bar{B}$ Banque mondiale，Indicateurs dú développement dans le monda $Y \ldots 1$ （Washington，$r \times r$ ）．
ir．Programme des Nations Unies Pour le développement，Rapport mondial sur le développements humain r．．r（New York et Oxford， Oxford University press，$r \ldots r$ ）p． $19 \varepsilon$ \＆ 19 v ．
Ir．World Drug Report $\uparrow \cdots$（New York，Oxford University press，$\uparrow \cdots$ ） p． 95
1£．Francisco Thourni，Economia，Politica y Narcotrafico（Bogota，Tercer Mundo，199を）．
10．Sixth United Nations Survey on Crime Trends and the operations of Criminal Justices Systems（ 1990 －199\％）Consultable sur internet a l＇ adresse：http：／／www．undop．org／odccp／crime－cicp－survey－Sixth html．
17．World Drug Report（New York，Oxford University Press，199У）．
IV. Nations Unies, Recuell des Traites, vol or •, no. Volo.

1A. Ibid. Vol. 9V7, n 1 हlor.
19. Rapport de l'Organe international de contrôle des stupéfiants pour r..1 (publication des Nations Unies numéro de vente : F. $\times$ r. $\mathrm{X}^{\prime}, 1$ ).
$r$. Nations Unies, Recuell des Traites VOL $9 \times 7, \mathrm{~N} 1 \varepsilon 101$.
YI. Ibid. Vol. 1. 19 .n 1ः907.
Yr. Rapport de l'Organe international de contrôle des stupéfiants pour r..1-par 111
rr. Rapport de l'Organe international de contrôle des stupéfiants pour r..1.... par. 1 \& 7 \& 10 V

Y६. Commission européenne, Commission interaméricaine de latte contre l'abuse des drogues, Office européen police (Europol). Organisation internationale de police criminelle (Interpole) et Programme des Nations Unies pour le contrôle international des drogues (PNUCID)
ro. L'équipe spéciale se Compose de représentants de pays des principales régions géographiques et d'organes
「7. Internationaux compétents (Commission européenne Interpolé et Organisation mondiale des douanes) ; les travaux sont animes par le secrétariat de l'Organe
¡Y. Rapport de l'Organe International de contrôle des stupéfiants pour r..1... par, $10 \wedge$
r^. Stupéfiants: Evaluations des besoins des monde pour r..r : stupéfiants pour $r \cdots$ (Publication des nations Unies, numéro de ventes :E/F/S. $\cdot$ r. X 1, r).
「9. Rapport de l'Organe international de contrôle des stupéfiants pour r... (Publication des nations Uníes, numéro de ventes : F. • '.X. ${ }^{1}$ ) par. 119 \& ITV.
$r \cdot$. Ibid
$r 1$. stupéfiants: Evaluations des besoins du monde pour $r \cdot r$ : Statistiques pour $r \ldots 1$ (Publication des nations Unies, numéro de ventes : E/F/S. $\cdot$ r. $\mathrm{X}^{\prime}, \mathrm{r}$ ).
rr. Rapport de l'Organe international dé contrôle des stupéfiants pour r..l (Publication des nations Unies, numéro de ventes: $\mathrm{F} \cdot \mathrm{r}^{r} . \mathrm{X} \mid, 1$ ).
rr. Ibid.
$\Gamma_{\varepsilon}$. UNDP (United Nations Development programme). ( $\left.r, r\right)^{\text {) . Human }}$ Development Report $Y \ldots r$. Millennium Development Goals: A Compact among Nations to End Human Poverty. New York: Oxford University Press.
UNDP. ( $\left.Y_{r}, r\right)$. Human Development Report $Y \ldots r$
UNDP. ( $r \ldots 1$ ). Human Development Report $r \ldots 1$
UNDP. ( $r \cdots)$. Human Development Report $r \ldots$
UNDP. ( 199 ). Human Development Report 1999

