



## فراتر از «تولید ناخالص داخلی»: ارزش نهادن به آنچه واقعاً ارزش دارد و سنگش سرمایه طبیعی<sup>۱</sup>

نویسنده: سامح عبدالله

این گزارش کوتاه به معرفی بحث پیرامون ضرورت کنار گذاشتن «جی دی پی» («تولید ناخالص داخلی») و جایگزین های ارائه شده برای آن می پردازد. ابتدا «جی دی پی» را معرفی و سپس چگونگی محاسبه آن و کاستی های جدی آن را توصیف می کنیم. تا کنون برای جایگزینی «جی دی پی»، که شاخصی نارسا و گمراه کننده برای سنگش پیشرفت جوامع است، شاخص هایی از سوی منابع رسمی و غیر رسمی پیشنهاد شده است. در این نوشتہ، ضمن دسته بندی این جایگزین ها، پیشنهاداتی برای برگزیدن مطلوب ترین شاخص به منظور تشویق سیاستگذاران و سیاستمداران به اتخاذ سیاست های سبز و همزمان جلب رضایت شهروندان [www.eabbassi.ir](http://www.eabbassi.ir) آورده ایم.

### معرفی

تولید ناخالص داخلی<sup>۲</sup>، «همه چیز را در بر می گیرد جز آن چیزهایی که به زندگی ارزش می دهد». این کلمات که مکررا در ارتباط با نواقص «جی دی پی» نقل قول می شود اول بار از سناتور «رابرت کندی» در سال ۱۹۶۸ شنیده شد. با این حال شاهدیم که «جی دی پی» کماکان در ارزیابی های اقتصادی استفاده می شود، نه تنها به عنوان شیوه ای برای سنگش میزان تولید در اقتصاد، بلکه به عنوان معیاری برای سنگش عملکرد اقتصاد کل کشور. حتی شاهدیم که به «جی دی پی»، به عنوان شاخصی برای تعیین میزان پیشرفت یک جامعه در مقایسه با دیگر جوامع استناد می شود. در سطح جهانی، کشورها مطابق با «جی دی پی» آنها دسته بندی

<sup>۱</sup> این نوشتہ ترجمه متن زیر است:

Saamah Abdallah. 2013. Beyond GDP: Valuing what matters and measuring natural capital: Economics in Policy-making, Briefing no.7. London: New Economics Foundation (nef). (accessed October 23, 2014) [http://b.3cdn.net/nefoundation/800a24dd60a18be7ea\\_vem6bnetw.pdf](http://b.3cdn.net/nefoundation/800a24dd60a18be7ea_vem6bnetw.pdf)

<sup>2</sup> Gross Domestic Product / GDP

می شوند و برای امتیازات خاصی چون اعطای وام یا سرمایه گذاری خارجی منظور می گرددند. فراز و فرود سیاستمداران نیز پیرو «جی دی پی» دوران زمامداری آنهاست و اقتصاددانان با نفوذ هم توصیه های خود را، هم برای کشورهای توسعه یافته و هم جوامع در حال توسعه، با استناد به تاثیری که پیشنهادات کارشناسی آنان بر تولید ناخالص داخلی این کشورها خواهد داشت توجیه می کنند. واقعاً این «جی دی پی» چیست؟

### «جی دی پی» چیست؟

«جی دی پی» ارزش کالاهای و خدمات تولید شده در یک کشور را در مدت زمان مشخصی می سنجد. می توان محاسبه «جی دی پی» را با فرمول زیر حلاصه کرد:

$$\text{واردات} - \text{صادرات} + \text{سرمایه گذاری ها} + \text{مخارج دولت} + \text{صرف} = \text{جی دی پی}$$

ارزش کالاهای و خدمات بر مبنای قیمت آنها در بازار سنجیده می شود. نظام حسابرسی هر کشور شامل حساب های ملی<sup>۳</sup> است. که کلیه تراکنش های مالی در اقتصاد آن کشور را شامل می شود. این ارقام به صورت جامع و مستمر رصد و مستند می گردد. «جی دی پی» با استخراج اعداد و ارقام از این حساب ها محاسبه می شود. سه شیوه مختلف برای محاسبه تولید ناخالص داخلی یک کشور ممکن است اتخاذ شود:<sup>۴</sup>

۱. مجموع تمامی ارزش های افزوده در طی فرایند تولید، مثل محاسبه تفاوت بین ارزش چرم و کفشه که روانه بازار می شود.

۲. مجموع تمامی هزینه هایی که خانوارها، تولیدی ها و دولت برای خریداری کالاهای و خدمات مورد نیاز خود خرج می کنند. در این شیوه، هزینه خریداری یک جفت کفشه محاسبه

<sup>3</sup> National accounts مجموعه ای از داده های اقتصادی است که اطلاعاتی مرتبط با متغیرهای کلان اقتصاد نظری تولید، مصرف خانوار، مصرف دولت، صادرات و واردات را در بر می گیرد. برای اطلاع بیشتر در مورد نظام حساب های ملی در ایران به صفحه زیر از سایت بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران نگاه کنید. مترجم

<http://www.cbi.ir/simplelist/4506.aspx>

<sup>4</sup> برای اطلاع بیشتر در مورد چگونگی محاسبه «جی دی پی» در ایران به صفحه زیر از سایت بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران نگاه کنید. مترجم

می شود، اما هزینه تولید کننده کفش بابت خرید چرم لحاظ نمی شود چون در این مورد چرم یک کالای میانی است نه یک کالای نهایی.

۳. مجموع درآمدهایی که از فعالیت‌های اقتصادی حاصل می‌شود (مثل مزدها، اجاره‌ها و سود شرکت‌ها)

در تئوری، هر یک از این روش‌ها که برای محاسبه «جی دی پی» یک کشور استفاده شود، نتیجه باید یک رقم واحد را نشان دهد. اما به علت اینکه منابع داده‌ها اساساً متفاوت است، این ارقام هرگز دقیقاً معادل هم نیستند.

به جز «جی دی پی»، از شاخص‌های دیگری نیز برای سنجش فعالیت‌های اقتصادی یک کشور استفاده می‌شود، مثلاً:

• «ان دی پی» یا «تولید خالص داخلی».<sup>۵</sup> این رقم را با تفریق استهلاک سرمایه‌ها از «جی دی پی» به دست می‌آورند. استهلاک سرمایه‌ها یعنی هزینه‌ای که برای تعمیر و جایگزینی تاسیسات و ماشین‌آلاتِ مورد نیاز تولید کننگان کالاهای خدمات صرف می‌شود.

• «جی ان پی» یا «تولید ناخالص ملی».<sup>۶</sup> این رقم مجموع ارزش تمامی کالاهای خدمات تولید شده توسط شهروندان یک کشور در داخل و خارج مرزهای آن کشور را در بر می‌گیرد. مثلاً، ارزش یک تی شرت که توسط یک شرکت انگلیسی در چین تولید می‌شود جزو «جی ان پی» انگلستان محاسبه می‌شود و نه «جی ان پی» کشور چین.

شاید برخی از صاحب‌نظران یکی از این شاخص‌ها را از نظر مفهومی و کارآیی در سنجش واقعی عملکرد یک اقتصاد سودمندتر از «جی دی پی» پندارد، اما این شاخص‌ها، به دلایل کاربردی، در مقایسه با «جی دی پی» به حاشیه رانده شده‌اند. مثلاً محاسبه «ان دی پی» مشکل‌تر از محاسبه «جی دی پی» است. دلیل دیگر، محبوبیت «جی دی پی» در بین سیاستمداران است. تولید ناخالص داخلی در مقایسه با تولید ناخالص ملی، رشد اقتصادی یک کشور در حال توسعه را به طور کاذبی بیشتر جلوه می‌دهد چرا که از این طریق سودهایی که توسط

<sup>5</sup> Net Domestic Product / NDP

<sup>6</sup> Gross National Product / GNP

شرکت های خارجی در خاک این کشورها تولید می شود هم جزو رشد اقتصادی این کشورها محسوب می شود.

### واقعاً نقص «جی دی پی» در کجاست؟

انتقاداتی که در مورد «جی دی پی» مطرح شده است به نقش این رقم به عنوان شاخصی برای سنجش تولید کشورها مربوط نمی شود. این انتقادات بیشتر در ارتباط با استناد به این شاخص به عنوان معیاری برای سنجش پیشرفت یک جامعه است.

این انتقادات را می توان بدینصورت خلاصه کرد:

۱. در محاسبه «جی دی پی» هزینه هایی چون پاکسازی آلودگی های محیطی، یا خریداری سیستم های ایمنی نیز گنجانده می شود در صورتی که اگر پیشرفت یک جامعه را در سعادت و بهروزی<sup>۷</sup> شهروندان آن بدانیم، هیچ یک از این هزینه ها که اصطلاحاً به آنها «هزینه های دفاعی»<sup>۸</sup> می گویند، نباید در «جی دی پی» گنجانده شود. به خصوص اگر در نظر داشته باشیم که بسیاری از این هزینه های دفاعی به علت مسائلی است که یکی از بخش های اقتصادی جامعه به وجود آورده که عملاً از سعادت و بهروزی مردم کاسته است. به بیان دیگر، نه تنها آلودگی محیطی و عدم ایمنی از بهروزی جامعه می کاهد بلکه هزینه ای که صرف تخفیف این مسایل شده است از اعتباراتی بوده که می توانسته در راستای ارائه خدمات اجتماعی در جامعه صرف شود.

۲. در محاسبه «جی دی پی»، فقط کالاها و خدماتی که در بازار خرید و فروش می شود منظور می گردد و قیمت این اقلام را نیز از روی قیمت آنها در بازار تعیین می کنند. این در صورتی است که در جوامع، بسیاری از خدمات نه در بازار خرید و فروش می شود و نه می توان بر روی آنها قیمت بازاری گذاشت. از این جمله می توان به خدمات ادارات دولتی، خدمات داوطلبانه و همچنین به خدماتی که درون خانوار رد و بدل می شود اشاره کرد. وانگهی، قیمت های بازار همیشه قیمت واقعی کالاها و خدمات نیست، یعنی برخلاف آنچه که اقتصاددانان به آن باور دارند، بازارها همیشه قادر نیستند که قیمت کالاها را به قیمت واقعی آنها تعدیل کنند.

<sup>7</sup> well-being

<sup>8</sup> Defensive expenditure

خلاصه اینکه اگر در جامعه ای مشارکت اجتماعی بر تعداد مبادلات غیر پولی افراد بیفزاید، «جی دی پی» این جامعه کمتر از «جی دی پی» کشوری است که در آن معاملات پولی بیشتر است. اما «جی دی پی» بالاتر در جامعه دوم را نمی توان لزوماً به معنی سعادت و بهروزی بیشتر شهروندان آن تلقی کرد.

۳. «جی دی پی» کلا نسبت به موضوع توزیع ثروت و دیگر فواید بالندگی اقتصاد یک جامعه بیگانه است در صورتی که توزیع عادلانه ثروت یقیناً در سعادت و بهروزی شهروندان جوامع دخیل است.

۴. «جی دی پی» فاقد معیارهایی است که عملکرد اقتصاد را از نظر مقاومت و پایداری نسبت به آسیب‌های زیست محیطی یا آسیب پذیری افراد نسبت به تلاطمات اقتصادی بسنجد. مثلاً «جی دی پی» نه میزان بهره برداری از منابع طبیعی را منعکس می‌کند و نه وابستگی مردم به وام و میزان استقراض در جامعه.

۵. واقعیت «جی دی پی» این است که میزان مصرف را در جامعه بازار- مدار منعکس می‌کند. هر چه مصرف چیزها در جامعه بالاتر باشد، «جی دی پی» آن جامعه هم رقم بالاتری را نشان می‌دهد. پذیرش «جی دی پی» به عنوان شاخصی برای پیشرفت این معنی را القا می‌کند که جامعه ای که در آن مصرف بالاتر است، پیشرفته‌تر است. این نقصی بسیار بزرگ است چون در حال حاضر چیزهایی مثل دانش، تفریح، روابط اجتماعی، سلامتی و صلح، که نقش بسزایی در سعادت و بهروزی افراد دارد، اگر به نحوی با بازار تجاری یک کشور گره نخورده باشد در «جی دی پی» منعکس نمی‌شود.

### چه جایگزین‌هایی برای «جی دی پی» داریم؟

در رویارویی با این نواقص جدی «جی دی پی» برای سنجش پیشرفت یک کشور، جایگزین‌های متعددی ارائه شده است. اگر چه این جایگزین‌ها با هم بسیار متفاوت‌اند، اما همه آنها می‌کوشند که شامل معیارهایی<sup>۹</sup> باشند که وضعیت جامعه را فرای کمیت‌های اقتصادی

<sup>9</sup> Indicator

بسنجند و لذا تصویری کامل تر از کیفیت زندگی در تمام یا بخشی از یک کشور را منعکس کنند. به طور کلی، جایگزین های «جی دی پی» را می توان در ۴ گروه دسته بندی کرد:

## ۱. «جی دی پی» با چند تغییر اصلاحی

این گروه مصادیقی از اولین تلاش های صاحب نظران برای جایگزینی «جی دی پی» را شامل می شود. این جایگزین ها با هدف تعدیل نواقص بالا سعی کرده اند که صرفاً اصلاحاتی در «جی دی پی» به وجود آورند. از این مجموعه می توان به «شاخص رفاه اقتصاد پایدار»<sup>۱۰</sup> که همچنین «شاخص پیشرفت واقعی»<sup>۱۱</sup> نیز نام گرفته اشاره کرد. مثالی دیگر از این گروه، شاخصی به نام «صرفه جویی های واقعی»<sup>۱۲</sup> است که از سوی بانک جهانی در متنی با عنوان «ثروت ملت ها کجاست؟»<sup>۱۳</sup> معرفی شده است.

## ۲. مجموعه ای انتخابی از معیارها

اکثریت جایگزین های «جی دی پی» را می توان در این گروه قرار داد. در این نمونه ها سعی شده است که به صورت گزینشی از معیارهایی استفاده گردد که روند سالیانه چیزهایی مثل سعادت و بهروزی ملی و پایداری توسعه کشور را رصد و مقایسه کنند. این معیارها معمولاً ۷ الی ۱۰ حوزه مختلف را پوشش می دهد و شامل چیزهایی چون رفاه (به معنی دارایی های صرفاً کالایی خانوار)، نرخ جرم و جنایت در جامعه، و میزان روابط اجتماعی شهروندان می شود. تا کنون برخی از کشورها، مثل انگلستان، سویس، اسکاتلند و ایتالیا و کشورهای عضو «او ای سی دی»<sup>۱۴</sup> تمایل خود برای گنجاندن برخی از این معیارها را در رصد جامع تری از پیشرفت در کشورهایشان اعلام کرده اند.

<sup>10</sup> Index of Sustainable Economic Welfare / ISEW

<sup>11</sup> Genuine Progress Index / GPI

<sup>12</sup> Genuine Savings

<sup>13</sup> برای مطالعه بیشتر در مورد این شاخص و دیگر شاخص های معرفی شده در این نوشه به بخش «خواندنی های بیشتر» در پایان مقاله نگاه کنید. مترجم

<sup>14</sup> OECD حروف اختصاری «سازمان همکاری اقتصادی و توسعه» است. اعضای این سازمان در بد و تاسیس (۱۹۶۱) عمدتاً از کشورهای صنعتی اروپایی و آمریکای شمالی تشکیل می شد. اما امروزه کشورهایی چون استونی، شیلی و کره نیز در آن عضویت دارند. مترجم

### ۳. بسته هایی ترکیبی از معیارها

این جایگزین‌های «جی دی پی» شامل مجموعه‌ای از معیارهای است که در نهایت میانگین ارقام به دست آمده را به شکل یک رقم کلی منعکس می‌کند. از مصادیق غیر رسمی این شاخص‌ها می‌توان به «شاخص سعادت و بهروزی»<sup>۱۵</sup> در کانادا و «شاخص کیفیت توسعه منطقه‌ای»<sup>۱۶</sup> در ایتالیا اشاره کرد. «شاخص توسعه انسانی»<sup>۱۷</sup>، معروف به «اچ دی آی»، که از ابتکارات سازمان ملل است نیز نمونه‌ای رسمی و شناخته شده‌تر از این گروه است.

### ۴. رویکردهای مردمی برای سنجش پیشرفت

نمونه‌های مطرح شده در این گروه معیارهایی را در بر می‌گیرد که ضمن پرداختن به آمار و ارقام اقتصادی، نظر مردم در مورد سعادت و بهروزی خود را نیز شامل می‌شود.<sup>۱۸</sup> در این گروه حتی نمونه‌هایی پیشنهاد شده است که نظر مردم در مورد سعادت و بهروزی خود را محور سنجش پیشرفت جامعه قرار داده است. در این نمونه‌ها عملاً از مردم سوال‌هایی پرسیده می‌شود که میزان خشنودی آنها در زمینه‌های مختلف زندگی را تبیین می‌کند. از نمونه‌های این گروه از شاخص‌هایی به اصطلاح «سویژکتیو» (مبتنی بر تجارب شخصی افراد) می‌توان به «شاخص سیاره شاد»<sup>۱۹</sup> که از سوی «بنیاد اقتصاد نوین»<sup>۲۰</sup> تدوین شده اشاره کرد. در این شاخص میزان خشنودی مردم با میزان مصرف منابع طبیعی محاسبه می‌شود و سپس پیشرفت جامعه بر حسب میزان رشد خشنودی مردم در ازای هر واحد منابع طبیعی استفاده شده محاسبه می‌گردد.

<sup>15</sup> Index of Well-Being

<sup>16</sup> Quality of Regional Development Indicator / QUARS

<sup>17</sup> Human Development Index / HDI

<sup>18</sup> برای اطلاع بیشتر در مورد روش‌های سنجش سعادت و بهروزی شهروندان به منابع زیر نگاه کنید. مترجم

- Saamah Abdallah, et al. 2011. Measuring Our Progress: The Power of Well-being. London: New Economics Foundation. (accessed November 19, 2014)

[http://b.3cdn.net/nefoundation/db3d5f02f6e2f328e8\\_k1m6bv6on.pdf](http://b.3cdn.net/nefoundation/db3d5f02f6e2f328e8_k1m6bv6on.pdf)

- Annie Quick and Charles Seaford. 2014. Talking Well-being: A Public Dialogue Approach to Effective Policy-making. London: New Economics Foundation. (accessed November 19, 2014)  
[http://b.3cdn.net/nefoundation/5426bba63177f07215\\_11m6bqg6f.pdf](http://b.3cdn.net/nefoundation/5426bba63177f07215_11m6bqg6f.pdf)

<sup>19</sup> Happy Planet Index

<sup>20</sup> New Economics Foundation / nef

## کدام جایگزین برترین است؟

اینکه کدامیک از این چهار گروه جایگزین «جی دی پی» مناسب است بستگی به این دارد که قصد ما از فرا رفتن از «جی دی پی» در شکل کنونی اش چیست. مثلاً جایگزین های گروه اول بیشتر برای نشان دادن کاستی های فاحش «جی دی پی» مناسب است و گرنه هر یک از نمونه های معرفی شده در این گروه دارای نواقص خاص خود است چون هنوز بر سر ارزش گذاری بر آنچه مطلوب یا نامطلوب محسوب می شود دچار ابهاماتی جدی است.

مجموعه ای انتخابی از معیارها (یعنی گروه دوم) بسیار سودمند است چون اطلاعات بسیار دقیقی برای تحلیلگران و سیاستگذاران به دست می دهد. اما چون برخلاف «جی دی پی» یک رقم کلی ارائه نمی دهد، فاقد آن اثرگذاری مشخصی است که «جی دی پی» با نوسانات خود در رسانه ها و افکار عمومی در ارتباط با موقوفیت یا عدم موقوفیت برنامه های یک دولت یا سیاستمدار دارد.

شاخص های گروه سوم سعی کرده اند که این نقیصه را با گرفتن میانگین از همه معیارهای گردآوری شده برطرف کنند. اما ارزش گذاری عددی بر هر یک از این معیارها به نوبه خود چالشی بزرگ و بازدارنده است.

رویکردهای مبتنی بر سنجش خشنودی مردم نسبت به وضعیت خود این مسایل را کاملاً دور می زند چرا که پاسخ دهنده‌گان در نظر سنجی های مردمی خود، کار ارزشیابی را خود با عدد و رقم انجام می دهند و لذا نیازی نیست که کارشناس و تحلیلگر رقم و عددی برای داده های به دست آمده تعیین کند.

در این گروه از شاخص های پیشرفته، آنچه سنجیده می شود به واقعیت جامعه بسیار نزدیک تر است. گاه می بینیم که مثلاً تاثیر نسبی نرخ جرم و جنایت که از معیارهای قابل اندازه گیری است برای افراد مختلف در رتبه های متفاوتی قرار می گیرد. اما در عین حال می بینیم چیزهایی که شاید احتمالاً قابل اندازه گیری نباشد برای افراد مهم است و میزان خشنودی کلی ایشان از زندگی در آن جامعه را بالا می برد.

از منظر زیست محیطی نیز، مباحث پیرامون شاخص‌های مختلف برای سنجش پیشرفت را می‌توان از دو دیدگاه مورد بررسی قرار داد: یک دیدگاه معتقد به ضرورت گنجاندن معیارهایی است که اثرات سوء فعالیت‌های اقتصادی بر منابع طبیعی و محیط زیست را مستقیماً نشان می‌دهد. یعنی اینکه شاخص عملاً منعکس کنندهٔ نرخ تخریب محیط زیست و یا تحلیل رفتن منابع طبیعی می‌شود و جامعه می‌تواند بر این اساس پیشرفت خود را محک زند. این مستقیم ترین رویکرد است. دیدگاه دوم این است که از معیارهایی استفاده شود که به طور غیر مستقیم تاثیر فعالیت‌های اقتصادی بر محیط زیست را نشان دهد. از این جمله می‌توان به معیارهایی که به میزان رضامندی و خشنودی شهروندان از وضعیت زندگی و محیط پیرامونی خود می‌پردازد اشاره کرد.

شواهد موجود از ۶۰ سال گذشته تا کنون نشان می‌دهد که ارتباطی مستقیم بین رشد اقتصادی (بر اساس آنچه که «جی دی پی» اندازه می‌گرفته و تشویق می‌کرده است) و نرخ آلودگی‌های زیست محیطی و تخریب منابع طبیعی وجود دارد. به همین لحاظ در اذهان کارشناسان و دیگر صاحبنظران و افکار عمومی، «بالندگی اقتصادی» در مقابل «محافظت از محیط زیست» قرار گرفته است؛ انگار که بالندگی اقتصادی بدون تخریب محیط زیست و نابودی منابع طبیعی امکان‌پذیر نیست. با این سابقه ذهنی، گنجاندن معیارهای زیست محیطی در شاخص پیشرفت یک کشور لزوماً کارساز نخواهد بود چون در هنگام سیاستگذاری، تصمیم گیرندگان هر معیاری را که «زیست محیطی» تلقی کنند نادیده گرفته و با جانبداری از «رشد اقتصادی» گزینه‌هایی را انتخاب می‌کنند که برای امر مهم اقتصاد کشور به صلاح است. از سوی دیگر، مخلوط کردن معیارهای کیفی زیست محیطی با معیارهای کمی اقتصادی در یک رقم واحد برای سنجش پیشرفت یک کشور به درکی نادرست منجر می‌شود که انگار تاثیر نامطلوب کیفی در محیط زیست را می‌توان با افزایش کمیت‌ها در عرصه اقتصادی جبران کرد.

در رویکردی متفاوت به این موضوع، دیدگاه دوم، گنجاندن آن معیارهایی را در شاخص پیشرفت می‌پسندد که همزمان و همسنگ، بالندگی اقتصادی و پایداری منابع طبیعی و محیط زیست را مدعی نظر قرار می‌دهد. این رویکرد، سیاستگذاران و سیاستمداران را تشویق می‌کند که تمایل بیشتری نسبت به اتخاذ سیاست‌های سبز داشته باشند. اگر چه در گذشته سیاست‌های نادرست موجب شده که رشد اقتصادی در برابر سلامت و پایداری محیط زیست قرار

گیرد، اما در عین حال می دانیم که به طور کلی، میزان رضامندی و خشنودی عمومی مردم با سلامت محیط زیست پیرامونی آنان ارتباطی مستقیم دارد. مثلا نزدیکی محل سکونت مردم به محل کارشان هم از میزان آلودگی های هوا بر اثر استفاده از وسایل نقلیه موتوری می کاهد و هم شهروندان اوقات فراغت بیشتری برای انجام کارهایی که از آنها لذت می برند خواهد داشت. لذا معیارهایی که رضامندی و خشنودی افراد را نشان می دهند (به جای معیارهایی که مستقیما تاثیر اقتصاد بر محیط زیست و منابع طبیعی را می سنجد) برای گنجاندن در شاخص های پیشرفت هم معنی دارتر اند و هم انگیزه بیشتری برای اتخاذ سیاست های سبز در جامعه به وجود می آورند.

### خواندنی های بیشتر:

- Abdallah S, Thompson S, Michaelson J, Marks N & Steuer N (2009) The (un)Happy Planet Index 2.0. Why good lives don't have to cost the Earth. (London: nef)
- Bleys B (2011) 'Beyond GDP: Classifying alternative measures for progress' Social Indicators Research 109:355-376.
- Diener E & Seligman M (2004) 'Beyond Money: Toward an economy of well-being' Psychological Science in the Public Interest 5:1-31.
- Fioramonti L (forthcoming) Gross Domestic Problem: The politics behind the world's most powerful number (London: Zed books)
- Jackson T (2004) Chasing progress: Beyond measuring economic growth (London: nef)
- Kasser T (2002) The High Price of Materialism (Cambridge, MA: MIT Press)
- Marks N, Thompson S, Eckersley R, Jackson T & Kasser T (2006) 'Sustainable development and well-being: relationships, challenges and policy implications' Report by nef for Defra (Department for Environment, Food and Rural Affairs). Available at: [http://randd.defra.gov.uk/Documentaspx?Document=SD12007\\_4607\\_EXE.pdf](http://randd.defra.gov.uk/Documentaspx?Document=SD12007_4607_EXE.pdf)
- OECD (2011) *Better Life Index* – Website: <http://www.oecdbetterlifeindex.org>
- Oswald A (2012) 'The Value to the Environmental Movement of the New Literature on the Economics of Happiness' Warwick Economic Research Papers, #997
- Oxfam (2012) Humankind Index - Website: <http://policy-practice.oxfam.org.uk/our-work/poverty-in-the-uk/humankind-index>
- The Centre for Well-being (2011) *Measuring our Progress: The power of well-being* (London: nef)
- Van den Bergh J (2009) 'The GDP Paradox' *Journal of Economic Psychology* 30:117-135.
- World Bank (2005) 'Where is the Wealth of Nations?' <http://siteresources.worldbank.org/INTEEI/Home/20666132/WealthofNationsconferenceFIN>