

انعطاف پذیری دستمزد ونهادهای بازار کار

رائل راموس

مترجمه: مجید حسین پور

چکیده:

شواهدی که در طول دهه نود در خصوص واکنش دستمزدها نسبت به شوک‌ها به دست آمده، نشان دهنده آن است که این واکنش اساساً در کشورهای اروپایی کمتر از ایالات متحده می‌باشد، ضمن آنکه تفاوت‌های مهمی میان کشورهای اروپایی نیز وجود دارد.

چه دلایلی وجود دارد که این عکس العمل‌های متفاوت را توضیح می‌دهند؟ در این مقاله، به منظور فراهم نمودن یک خلاصه کمی از دلایل و شواهد موجود راجع به تأثیر نهادهای بازار کار بر انعطاف پذیری دستمزد واقعی، از روش‌های فراتحلیلی استفاده می‌شود. آنچه که از این مقاله می‌توان دریافت آن است که روش مطالعه بر نتایج به دست آمده تأثیر می‌گذارد و آنکه در بازارهای کاری که مقررات زدایی بیشتری شده، به ویژه همراه با حضور کمتر اتحادیه‌های کارگری، این حساسیت شدیدتر است.

واژگان کلیدی: فراتحلیل، انعطاف پذیری دستمزد، نهادها

۱. مقدمه و اهداف

دستمزد حتی از دوراه حل عمده مکانیزم تعديل یعنی مهاجرت و نقل و انتقالات مالی مهمتر است. (رجوع شود به کمیسیون اروپا (۱۹۹۷) علاوه بر این، به دلایل اقتصادی، پذیرش تعادل بودجه صفر به عنوان یک هدف مالی در میان مدت برای کشورهای مختلف نواحی اتحادیه اروپا که یک نرخ بهره و یک نرخ ارز اسمی معین به کار برده می‌شود، مجددًا مکانیزم تعديل نسبت به دستورالعمل «انعطاف پذیری دستمزد» افت می‌کند. (رجوع شود به آسپ و آرتیس ۲۰۰۳)

در یک اتحادیه پولی، نرخ ارز به تنها بی در پیروزی بدون رقابت در برابر کشورهای جهان سوم می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. البته برای کشورهای شرکت کننده در اتحادیه استفاده نمی‌شود. در این زمینه یکی از راه حل‌های ممکن، نقش انعطاف‌پذیری دستمزد به عنوان مکانیزم تعديل نسبت به شوک‌های نامتنازن است که همانند یک جذب کننده شوک عمل می‌کند. (فریدمن ۱۹۵۳)

در سابقه اقتصاد اروپا و اتحادیه پولی، نقش انعطاف‌پذیری

۲- طرح فراتحلیل

در این بخش مراحل مختلف طرح فراتحلیل شرح داده می‌شود. اولین مرحله از تحلیل تعیین متغیر هدف می‌باشد، سپس ضروری است که مطالعات مختلف در خصوص برآوردهای انعطاف‌پذیری دستمزد واقعی تهیه و جمع آوری شود و در نهایت می‌باشد است اطلاعاتی درباره عوامل توضیحی بالقوه متغیر هدف به دست آورد. بعد از آن، هر یک از این مراحل به طور مختصر شرح داده می‌شود.

۲-۱- تعیین متغیر هدف

در خصوص تعیین متغیر هدف، دقت را بر انعطاف‌پذیری دستمزد واقعی متمرکز نموده، به طوری که این متغیر می‌تواند به عنوان یک شاخص تعديل نسبت به تمام شوک‌های بازار کار در اقتصادهای مختلف شناخته شود. به ویژه، تصور بر آن است که این متغیر یک تلخیص مناسبی از تعاملات بین دستمزدها و شوک‌ها می‌باشد. به منظور تهیه و تنظیم پایگاه اطلاعاتی مورد نیاز، انعطاف‌پذیری دستمزد واقعی از طریق برآورد کشش دستمزدهای واقعی نسبت به بیکاری تعیین خواهد شد.

۲-۲- انتخاب مطالعات

اولین تصمیم راجع به انتخاب مطالعات، تنها تمرکز بر کارهای قابل استفاده از یک روش در سطح کلان اقتصادی به منظور تحلیل بازار کار می‌باشد.^۵

از این رو هدف آن است که تمام مطالعاتی که کشش‌پذیری دستمزدهای واقعی نسبت به بیکاری را برآورد نموده‌اند، انتخاب گردد. شایان ذکر است که این کشش‌پذیری می‌تواند به صورت یک دوره کوتاه‌مدت یا بلندمدت تعریف شده باشد. این دو تعریف متعاقباً در تحلیل به کاربرده خواهد شد. در صورت امکان، اطلاعاتی راجع به صحت این برآوردها نیز جمع آوری می‌گردد. (یعنی خطای معیاری یا آماره‌ای استیوئدنت حاصل از برآورد).

در خصوص نواحی جغرافیایی مطرح شده در مطالعه، تحلیل بر کارهای یک یا چند کشور عضو سازمان توسعه همکاری‌های اقتصادی (OECD) محدود شده است.^۶ به منظور جستجوی مطالعاتی با این ویژگی‌ها، از وب‌سایت Econlit به عنوان فهرست منابع اولیه استفاده شده است. بهر حال با استفاده از منابع دست دوم (ماخذی که در مطالعات مختلف ارائه شده) و با جستجو در وب‌سایت‌های مختلف مطالعات موجود تکمیل شده است.

شایان ذکر است به منظور جلوگیری از اثرات بالقوه «تورش انتشار»^۷ در این تحلیل، مطالعات منتشر شده و منتشر نشده (یعنی گزارش کارهای یا مقالات مربوط به کنفرانس‌های علمی) انتخاب شد. مطالعات استفاده شده در فراتحلیل در پیوست (۱) نقل قول شده است. آنچه که به لحاظ زمانی اهمیت داشت، مطالعات منتشر شده از سال ۱۹۶۰ تا اواسط سال ۲۰۰۶ مطرح گردید. اگرچه قدیمی‌ترین مطالعه موجود در پایگاه اطلاعاتی گردآوری شده در سال ۱۹۸۳ منتشر شده و جدیدترین آن مربوط به سال ۲۰۰۳ است. موضوع دیگر قبل طرح، مقادیر کشش واحد و چند گانه مربوط به هر مطالعه خواهد بود. در متن حاضر تمام برآوردهای موجود در هر مطالعه انتخاب می‌شود، به طوری که هدف از انجام این عمل صرفاً توضیح تفاوت‌های نتایج قبلي و ارائه رهنمودهایي در اين خصوص می‌باشد.

انعطاف‌پذیری دستمزد به سرعتی که دستمزدهای واقعی نسبت به موقعیت کلان اقتصادی عکس العمل نشان می‌دهند، تعریف شده است و این اصطلاح در نتیجه پاسخدهی دستمزدهای واقعی به شوک‌ها و نوسانات بیکاری اندازه‌گیری شده است. نتایج چندین مطالعه تجربی در طول دهه نو، به ویژه زمانی که با دیگر اتحادیه‌های پولی از قبیل ایالات متحده مقایسه شد (بلنچارد و کاتر ۱۹۹۲)^۸ نشان می‌دهد که واکنش دستمزدهای اسمی و واقعی نسبت به شوک‌های ناچیز می‌باشد. (دکریسین و فتز، ۱۹۹۵)^۹ مطالعات اخیر از قبیل بلنچارد و ولفرز (۲۰۰۰) یا برتو لا و دیگران (۲۰۰۱)^{۱۰} نقش نهادها را به عنوان عوامل توضیحی بالقوه این تفاوت‌ها مشخص کرده‌اند. در حقیقت همکاری‌های دیگری (کمیسیون اروپایی، ۲۰۰۳، کاندیل ۲۰۰۶ و دکر و دیگران ۲۰۰۶)^{۱۱} پس از اصلاحات ساختاری که در دهه نواد انجام شده، در پیشتر کشورهای اروپایی فهمیده‌اند که این تفاوت‌ها در حال حاضر کمتر از قبل می‌باشد.

با این تفاسیر این مقاله دو هدف زیر را دنبال می‌کند: اول، فراهم نمودن یک نتیجه کمی از شواهد موجود در خصوص عکس العمل دستمزدهای واقعی نسبت به بیکاری و دوم، تحلیل اثراتحدیه‌های بازار کار بر تبدیل شوک‌های از طریق دستمزدها.

با این هدف، از روش‌های فراتحلیلی استفاده شده است. فراتحلیل یک روش پژوهشی است که برای رساندن یافته‌های پژوهش‌های قبلی محققین مختلف با یک موضوع یا عنوان معین به یکدیگر و از یک طریق مختصراً و منظم مد نظر قرار گرفته است. در حقیقت، فراتحلیل راه حلی است که برای تشریح ادبیات موضوع مطرح شده است. هدف اصلی این روش بیان یک چارچوب تحلیلی برای نتیجه‌گیری تحقیق است که معمولاً بر مطالعات موردي و با هدف یکپارچه کردن یافته‌های محققان مختلف پایه‌گذاری شده است. دیگر آنکه نتایج فراتحلیل به منظور تجزیه و تحلیل تأثیر نهادهای بازار کار بر کشش پذیری دستمزدهای واقعی نسبت به بیکاری استفاده شده است. بخش‌های دیگر مقاله به شکل زیر ساختار بندی شده است:

بخش دوم طرحی از فراتحلیل را تشریح می‌کند، سپس در بخش سوم نتایج تجربی ارائه می‌شود و انتهای مقاله نتیجه‌گیری یافته‌های اصلی تحقیق را شامل می‌شود.

1- Blanchard and Katz, 1992

2- Decressin and Fatás, 1995

3- Blanchard and Wolfers (2000) or Bertola et al. (2001)

4- i.e, European Commission, 2003, Kandil, 2006 or Duque et al., 2006

۵- نیکمب و پوت (۲۰۰۵) و دیکنز و دیگران (۲۰۰۶) خلاصه مناسی از شواهد موجود در سطح خرد تهیه نمودند. در اولین مطالعه تحقیق بین‌المللی گستره‌های بر واکنش دستمزدهای انفرادی نسبت به تغییر شرایط بازار کار مطلق (متخفی دستمزد) خلاصه شده است، در حالی که دوین مطالعه بر تحلیل عوامل تعیین کننده تغییرات در درآمدهای اشخاص در ۳۱ مجموعه آمارهای مختلف از ۱۶ کشور متمرکز شده است.

۶- تعداد مطالعات تحلیل انعطاف‌پذیری دستمزد از شووه کلان اقتصادی در مورد کشورهای غیر عضو OECD سیار کمیاب می‌باشد. هر چند که اخیراً مطالعاتی در سطح اظهار نظرهای شخصی اعضای جدید اتحادیه اروپا یا آمار منطقه‌ای راجع به درآمدها از قبیل ایرا و تراستارو (۲۰۰۴) یا کالوسکاپ و مانیش (۲۰۰۵) وجود ندارد.

7- Publication bias

۲-۲- متغیرهای توضیحی

در ادبیات فرا تحلیل، مجموعه متغیرهای توضیحی معمولاً به سه دسته متغیرهای کنترلی، متغیرهای مرتبط با طرح مطالعه و متغیرهای تعدیل کننده تقسیم شده‌اند.

متغیرهای کنترلی به عنوان اولین مجموعه از متغیرها، معمولاً به جنبه‌هایی از قبیل سال انتشار (عنوان مجله، فصل کتاب، گزارش وغیره)، تعداد صفحات هر مطالعه یا نقل قول‌های دریافت شده (که می‌تواند از وب سایت علمی ISI به دست آمده باشد، البته تنها موقعی که مطالعه در یک مجله علمی منتشر شده باشد) مرتبط شده است. با تنها استثنای قراردادن سال انتشار (که چنانچه کار انجام شده باشد می‌توانست به عنوان شاخصی از بیان تکنولوژی تجربی مدنظر قرار گیرد)، این متغیرها را می‌توان به عنوان شاخص‌های کیفی مطالعه تفسیر نمود.

دومین دسته از متغیرها شامل برخی ویژگی‌های مربوط به طرح و کاربرد مطالعه تجربی است که تفاوت‌هایی را در نتایج مولفان مختلف شرح می‌دهد. در این زمینه این ویژگی‌ها شامل موارد ذیل است:

الف - قلمرو مطرح شده و نمونه مورد استفاده

اولین جنبه‌ای که باید در نظر داشت، قلمرو مطرح شده و نمونه مورد استفاده است. بدین منظور یک متغیر موهومی^۱ برای هر قلمرو تعریف شد (در حالتی از مناطق نیز هر منطقه به کشوری که به یک متغیر موهومی تعلق داشته، تعیین گردید)، حال آنکه در مورد نمونه اولین و آخرین سال نمونه ثبت شد. همچنین ابعاد قلمرو (فرامی، ملی و منطقه‌ای) مطرح شده است.

ب - خصوصیات اقتصاد سنجی

همان‌طور که برسما و دن با^۲ اشاره دارند، مطالعات تجربی سنتی راجع به ساختار دستمزد، متغیرهای مختلفی (تورم، بیکاری، بهره‌وری) برای توضیح عوامل تعیین کننده تغییر در نرخ دستمزد (خصوصیات منحنی فیلیپس) یا سطح دستمزد (خصوصیات دستمزد) در نظر گرفته می‌شود. با توجه به موارد مذکور، در صورتی که خصوصیات منحنی فیلیپس براساس روش نظری فلپس (۱۹۸۶)^۳ پایه‌ریزی شده باشد، دستمزدها از طریق بنگاه‌ها دسته بندی می‌شوند، حال آنکه در روش منحنی دستمزد، دستمزدها حاصل یک فرایند مذاکره بین بنگاه‌ها و اتحادیه‌ها (چانه زنی) می‌باشند. به لحاظ نظری، امروزه درین اقتصاددانان برخی مزیت‌هایی برای استفاده از ویژگی منحنی دستمزد نسبت به منحنی فیلیپس وجود دارد.

به هر حال برخی کارهای اخیر از قبیل هسینگ (۲۰۰۱)^۴ یا کمیسیون اروپا (۲۰۰۳)^۵ استفاده از خصوصیات منحنی فیلیپس را ترجیح می‌دهند. در هر رویدادی، مهم آن است که با در نظر گرفتن کشورهای مختلف و دوره‌های زمانی متفاوت نتایج کاملاً مشابه به دست آید.

عموماً خصوصیات ایستای منحنی دستمزد در اقتصاد کلان، با استفاده از فرمول زیر به صورت دستمزد واقعی کشور (i) در زمان (t) داده شده است:

$$\log(RW)_{i,t} = C_0 + C_1 \log(U_{i,t}) + Controls_{i,t} + u_{i,t}$$

که RW_{i,t} سطح دستمزدهای واقعی می‌باشد، U_{i,t} نرخ بیکاری در کشور او در زمان t و u_{i,t} ضریب خطای تصادفی است که فرض شده یک توزیع نرمال را دنیا می‌نماید. به علاوه متغیرهای کنترلی، معمولاً شامل بهره‌وری، میزان رقابت و قیمت‌های مورد انتظار می‌باشد. متغیرها به صورت رابطه لگاریتمی وارد شده‌اند. متغیرهای در منحنی فیلیپس شبیه متغیرهای منحنی دستمزد می‌باشند، اما هر دو آنها از تفاوت‌هایی به لحاظ جابجایی سطوح برخوردارند. شایان ذکر است، برخی مؤلفان بهره‌وری یا قیمت‌ها را به عنوان یک متغیر توضیحی به حساب نیاورده‌اند، درحالی که برخی دیگر، مقداری با وقفه‌ای از دستمزدهارا به منظور دستیابی به اثرات پایداری دستمزد در تحلیل لحاظ نموده‌اند. در معادله (۱)، ضریب (C₁) اطلاعاتی در خصوص عکس العمل دستمزدهای واقعی نسبت به تغییر در بیکاری ارائه نموده و به لحاظ تجربی این علامت ضریب انعطاف‌پذیری دستمزد واقعی را اندازه‌گیری می‌کند.

از ویژگی‌های اساسی این مدل، به کارگیری مکانیزم‌های تصحیح خطابوده که با استفاده از مقادیر با وقفه نرخ رشد دستمزدها و نرخ رشد بیکاری به علاوه رابطه بلندمدت بین دو متغیر (در سطوح) به خوبی توضیح داده شده است. به همین دلیل، برخی متغیرهای موهومی به منظور انعکاس همه احتمالات مانند نرخ رشد دستمزد (بهره‌وری، تورم، چسبندگی دستمزد) تعیین شده است.

1- Dummy variable
4- Hsing (2001)

2- Broersma and Den Butter (2002)
5- European Commission (2003)

3- Phelps (1968)

ج- روش‌ها و تکنیک‌های اقتصاد سنجی

بخشی از تفاوت‌های مربوط به ویژگی اقتصاد سنجی به واسطه آن است که مولفان مختلفی ممکن است از روش‌ها و تکنیک‌های متفاوت تخمین استفاده نمایند. لذا دو متغیر ویژه که انعکاس دهنده تفاوت‌هایی به لحاظ تکنیک‌ها و روش‌های اقتصاد سنجی باشد تعیین گردید. اولین متغیر مربوط به رعایت یک قلمرو واحد یا یک دسته از قلمروها است، حال آنکه دومین آن به روش برآورد به کار برده شده (Sure, IV, OLS وغیره) اشاره دارد. البته هر دو وجه به طور واضحی به هم وابسته بوده‌اند.

د- مجموعه داده‌ها

همچنین مجموعه داده‌های مورد استفاده را می‌توان به عنوان یک منبع بالقوه از تفاوت‌های میان مطالعات در نظر گرفت. بر این اساس مواردی از جمله منبع آماری^۱، فراوانی داده‌ها و تعریف دقیقی از دستمزدها و نرخ بیکاری شرح داده شده است.

آخرین مجموعه متغیرها در فراتحلیل شامل مجموعه آمارهایی است که متغیرهای تعديل کننده نامیده شده‌اند. این مجموعه متغیرها، معمولاً با معرفی اثرات معین تمام تفاوت‌های قابل مشاهده و غیرقابل مشاهده جانشین شده است.

جدول ۱: خلاصه مطالعات مختلف مورد استفاده در فراتحلیل

| عنوان مطالعه | تعداد برآوردها | تعداد نقل قول‌ها |
|---|----------------|------------------|
| Alogoskoufis and Manning (1988) | 16 | 46 |
| Anderton and Barrell (1995) | 10 | 5 |
| Anderton et al. (1992) | 6 | 1 |
| Baddeley et al. (2000) | 22 | 4 |
| Bean et al. (1986) | 28 | 99 |
| Bentolila and Jimeno (1995) | 1 | 2 |
| Berthold et al. (1999) | 32 | 0 |
| Cadiou et al. (1999) | 8 | 1 |
| Elmeskov and MacFarlan (1993) | 27 | 13 |
| Elmeskov and Pichelmann (1993) | 76 | 2 |
| European Commission (2003) | 30 | 0 |
| Fabiani and Rodríguez-Palenzuela (2001) | 14 | 0 |
| Goubert and Omey (1996) | 7 | 0 |
| Grubb et al. (1983) | 21 | 73 |
| HM Treasury (2003) | 6 | 0 |
| Hyclak and Johnes (1989) | 31 | 10 |
| Hyclak and Johnes (1992) | 10 | 15 |
| Layard et al. (1991) | 18 | 689 |
| McMorrow and Roeger (2000) | 11 | 1 |
| Nymoen and Rodseth (2003) | 4 | 0 |
| OECD (1999) | 15 | 9 |
| Payne (1995) | 150 | 3 |
| Prasad and Thomas (1997) | 11 | 2 |
| Roeger and in't Veld (1997) | 16 | 3 |
| Turner et al. (1996) | 3 | 7 |
| Tyrväinen (1995) | 10 | 8 |
| Viñals and Jimeno (1998) | 30 | 0 |

مأخذ: یافته‌های تحقیق

۱- به طوری که با رجوع به یک نویسنده گفتنام، تفاوت بین فراتحلیل در علوم پزشکی و اجتماعی با فراتحلیل در علم اقتصاد مشخص شد، به طوری که در مورد اول داده‌های متفاوت استفاده شده‌اند (یعنی حوزه مطالعات مستقل و پژوهش‌ها). در حالی که این موضوع در علم اقتصاد، اغلب مطالعات در ارتباط با متابع آماری به دقت استفاده می‌شوند. به‌رخال در مجموعه آمارهای مورد استفاده متابع آماری متفاوتی را می‌توان بیدار نمود که در چندین سازمان وجود داشته و در حال ارتقاء برآوردهای متغیرهای اصلی اقتصادی می‌باشند (یعنی متابع ملی، اتحادیه یورو، سازمان همکاریهای توسعه اقتصادی، صندوق بین‌المللی پول وغیره)

۲- تعداد نقل قول‌ها از وب سایت علمی ISI در ابتدای سال ۲۰۰۶ به دست آمده بود.

۳- نتایج تجویی فراتحلیل

۳-۱- آمارهای توصیفی

بعد از تشریح هر یک از مراحل فراتحلیل در بخش قبلی، پایگاه اطلاعات این تحقیق شامل ۲۷ عنوان مطالعه (۲ کتاب، ۱۴ عنوان مجله و ۱۱ مقاله) با ۶۰۸ اورد از کشش دستمزد واقعی با انعطاف پذیری دستمزد می باشد که در ۳۶۲ مورد از این برآوردها خطای استاندارد یا آماره نیز فراهم بوده است.

جدول (۱) خلاصه ای از تعداد کشش های به دست آمده از هر مطالعه و تعداد نقل قول های دریافت شده از این مطالعات را نشان می دهد. همان طور که در جدول مذکور ملاحظه می شود، بیشترین مطالعات ذکر شده مربوط به لیارد و دیگران^۱ (۱۹۹۱) بوده که تصویر فراهم شده از برآوردهایش نیز نشان دهنده اتفاق نظر میان محققان می باشد. شایان ذکر است مطالعه پاین (۱۹۹۵)^۲ تعداد زیادی از برآوردهار اباقه به اندازه سطح ایالت برای ایالات متحده به خود اختصاص داده است. این برآوردها مربوط به ۳۲ کشور، ۷۱ منطقه و ۴ نهاد فرامیلتی می باشد. همچنین لازم به اشاره ای است که ۲۰۰ برآورد منطقه ای از تنها ۳ مطالعه وبالحظه فقط سه کشور آلمان (۱۱ منطقه)، انگلستان (۱۰ منطقه) و آمریکا (۵۰ ایالت) جمع آوری شده است. برآوردهای ۷ منطقه ای دربردارنده ۴ مشخصه متفاوت کشورهای EU (آلمان، فرانسه، ایتالیا، هلند و انگلیس) می باشد.

جدول ۲: آمار توصیفی برآوردهای انعطاف پذیری دستمزد واقعی

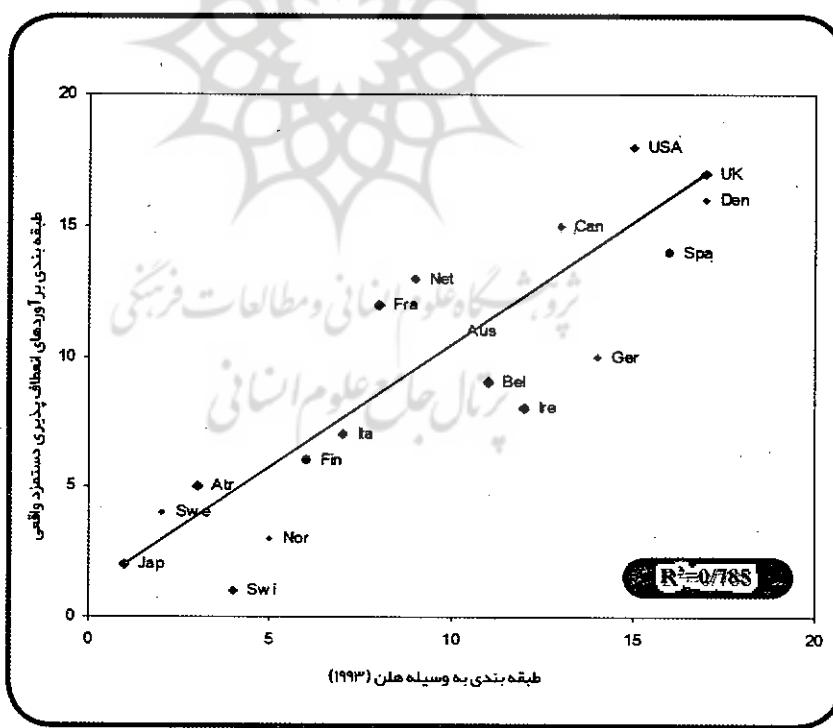
| انعطاف پذیری دستمزد واقعی | مشاهدات | میانگین | انحراف معیار | ضریب تغییرات | رتبه بندی این تحقیق | رتبه بندی هنل |
|---------------------------|---------|---------|--------------|--------------|---------------------|---------------|
| استرالیا | -۰/۹۹ | ۹ | ۱/۵۴ | ۱۵۴/۹ | ۹ | ۸ |
| اتریش | -۲/۱۷ | ۱۶ | ۲/۴۶ | ۱۱۳/۲ | ۱۴ | ۱۶ |
| بلژیک | -۱/۰۷ | ۱۶ | ۰/۸۱ | ۷۵/۶ | ۱۰ | ۸ |
| کانادا | -۰/۱۵۹ | ۱۳ | ۰/۰۸ | ۹۷/۱ | ۴ | ۶ |
| دانمارک | -۰/۳۸ | ۱۷ | ۰/۰۶ | ۱۲۳/۱ | ۴ | ۲ |
| فلاند | -۱/۴۱ | ۱۱ | ۲/۰۲ | ۱۴۲/۶ | ۱۳ | ۱۳ |
| فرانسه | -۰/۱۹۴ | ۲۲ | ۰/۰۹ | ۱۰۵/۷ | ۷ | ۱۱ |
| آلمان | -۱/۰۴ | ۲۳ | ۱/۱ | ۱۰۶/۴ | ۹ | ۵ |
| یونان | -۱/۸۲ | ۴ | ۲ | ۱۲۳/۳ | ۱۷ | ۱۷ |
| ایرلند | -۱/۱۱ | ۹ | ۰/۰۵ | ۸۵/۳ | ۱۳ | ۵ |
| ایتالیا | -۱/۱۲ | ۲۲ | ۱/۰۵ | ۱۱۱/۹ | ۱۴ | ۱۲ |
| ژاپن | -۰/۷۴۴ | ۱۵ | ۱۱/۴۵ | ۱۵۳/۹ | ۲۲ | ۱۷ |
| لوکزامبورگ | -۱/۱۳ | ۲ | ۰/۰۳ | ۱۱/۹ | ۱۵ | ۱۵ |
| هلند | -۰/۰۷۴ | ۱۵ | ۱/۰۱ | ۱۳۷/۱ | ۷ | ۶ |
| نیوزیلند | -۰/۱۷ | ۷ | ۰/۰۳ | ۱۹۱/۱ | ۱ | ۱ |
| نوروز | -۲/۱۸ | ۱۰ | ۲/۰۲ | ۱۲۴/۲ | ۲۰ | ۱۶ |
| پرتغال | -۱/۰۶ | ۹ | ۰/۰۹ | ۸۴/۱ | ۱۱ | ۱۱ |
| اسپانیا | -۰/۰۹۱ | ۱۴ | ۰/۰۷ | ۱۲۶/۶ | ۶ | ۵ |
| سوئد | -۲/۱۶۷ | ۱۶ | ۰/۰۸ | ۱۱۹/۲ | ۱۹ | ۱۵ |
| سوئیس | -۰/۰۵ | ۹ | ۱/۰۱۹ | ۱۳۵/۹ | ۲۲ | ۱۸ |
| ترکیه | -۰/۰۷۵ | ۵ | ۰/۰۴۴ | ۸۰/۶ | ۲۱ | ۲۱ |
| انگلستان | -۰/۰۷۷ | ۲۶ | ۰/۰۵۱ | ۱۲۸/۷ | ۲ | ۲ |
| امریکا | -۰/۰۳۶ | ۲۰ | ۰/۰۳۱ | ۸۶/۴ | ۲ | ۴ |

در جدول (۲) برخی آمارهای توصیفی مربوط به برآوردهای انعطاف پذیری دستمزد واقعی در پایگاه آماری این مطالعه ارائه می‌شود. مطابق این جدول، بیشترین کشورهای انعطاف پذیر شامل کشورهای سوئد، نروژ، ترکیه، ژاپن و سوئیس می‌باشند. یک گروه متوسط از کشورها به لحاظ انعطاف پذیری متشكل از هلند، فرانسه، استرالیا، آلمان، پرتغال، بلژیک، ایرلند، ایتالیا، لوکزامبورگ، لهستان، یونان و اتریش بوده، در حالی که کشورهای کمتر انعطاف پذیر شامل نیوزیلند، امریکا، انگلستان، ایرلند، دانمارک، کانادا و اسپانیا می‌باشند. آنچه که می‌توان از این جدول ملاحظه نمود، آن است که بیشترین مطالعات اخیر در خصوص بحث فوق تفاوت‌های میان برخی کشورهای اروپایی و ایالات متحده را نشان می‌دهد که در حال حاضر کمتر از قبل می‌باشد.

اگر ما این نتایج را تها باکاری که توسط هلن (۱۹۹۳) انجام شده مقایسه نمایم، برخی شباهت‌ها و تفاوت‌هایی مشاهده می‌شود. هلن (۱۹۹۳) میانگینی از انعطاف پذیری دستمزد واقعی را برای کشورهای مختلف با استفاده از اطلاعات نسبتاً زیاد برخی کارهای تجربی محاسبه نموده است. در شکل (۱) وضعیت نسبی ۱۸ کشور مطرح شده توسط وی بر حسب انعطاف پذیری را رتبه بندی به دست آمده از میانگین برآوردهای انعطاف پذیری دستمزد واقعی این کشورها که در پایگاه آماری این مطالعه موجود بوده، مقایسه شده است.

همچنین یک ارتباط مثبت و معنی دار بین دوربندی (بعد از تبدیل آنها به مقیاس مناسب، به نحوی که یکی به انعطاف پذیری و بقیه به انعطاف ناپذیری ارتباط داده شده‌اند) وجود دارد، تغییرات برخی کشورهای مطرح شده مانند ایرلند، فرانسه، آلمان و هلند مهم هستند. چرا این نتایج آنقدر متفاوت اند؟ آیا موقیت در این کشورها تغییر کرده است؟ این نتیجه به دلیل آن است که پایگاه آماری جمع آوری شده بیشتر مربوط به مطالعات اخیر بوده است؟ در حال حاضر سعی خواهد شد این سوالات با استفاده از روش‌های کمی مختلفی جواب داده شود.

شکل ۱: مقایسه برآوردهای انعطاف پذیری دستمزد واقعی
از طریق کشوری با خاصیت تحلیل انجام شده توسط هلن (۱۹۹۳)

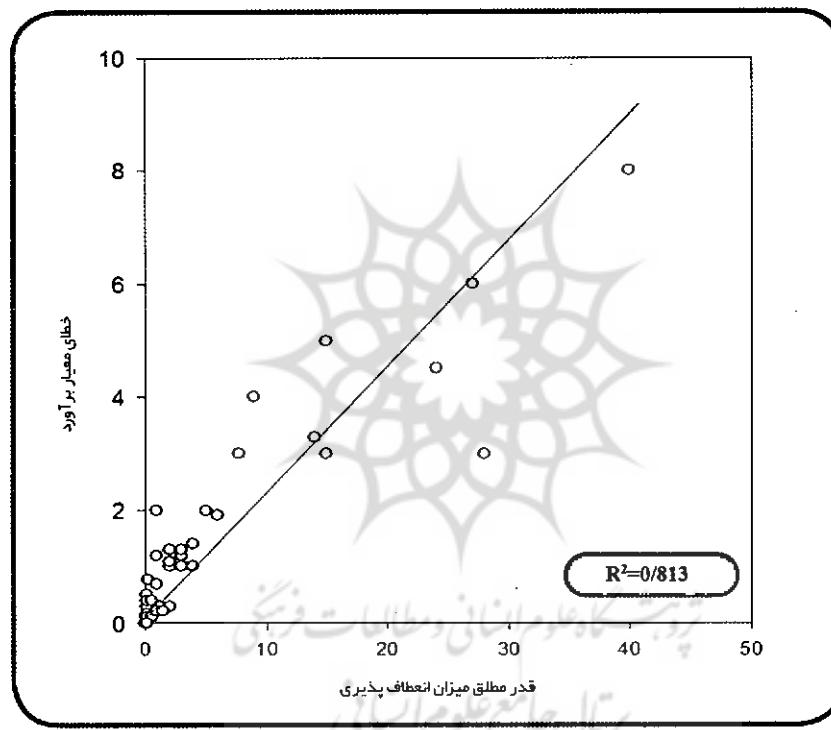


یک مسئله روش شناختی مهم در فراتحلیل امکان تورش انتشار^۱ می‌باشد. این مسئله زمانی اتفاق می‌افتد که تنها از طریق نتایج معنی دار با علامت صحیح منتشر شده باشد. یکی از دلالت ممکن، به واسطه ترجیح ویراستاران مجلات بر «صحت»^۲ انتشار نتایج است.

این موضوع یکی از دلایلی است که سعی شده نه تنها مطالعات منتشر شده بلکه مطالعات منتشر نشده (یعنی گزارشات کاری) مورد استفاده قرار گیرد. به هر حال نمی‌توان تضمین کرد که در حال حاضر مشکل فوق در الگوی به کار برده شده وجود ندارد. در حقیقت، مولفان ممکن است کاری را که اطمینان دارند نتایج آن در راستای تحقیقات قبلی نباشد، تمایل به انتشار آن نداشته باشند. با هدف تحلیل وجود تورش انتشار در الگوی به کار گرفته شده، از یک ابزار استاندارد به نام «ترسیم دودکش»^۱ استفاده می‌شود.

این ابزار عبارت از ترسیم مقدار متفاوت هدف (در این حالت، برآوردهای انعطاف پذیری دستمزد) در برابر خطای معیار آنها است (شکل ۲). این شکل برای نشان دادن عدم تقارن ها در تحقیق ارائه شده است. عدم تقارن نشان خواهد داد که مطالعات با دقت ناهمسان، به طور نامتنااسبی نتایج کوچک یا بزرگی را تشخیص می‌دهند. در حقیقت بدون هیچ تورش انتشاری، یک شکل دودکش متقارن بایک خط عمودی متقارن در وضعيت صحیح پارامتر آشکار خواهد شد.

شکل ۲: ارتباط بین میزان قدر مطلق انعطاف پذیری دستمزد و خطای معیار برآوردها



با ملاحظه ترسیم توزیعی در شکل (۲) و خط رگرسیون برآورده شده، واضح است که ارتباط مثبتی بین خطای معیار و میزان انعطاف پذیری دستمزد وجود دارد. در صورت فقدان ارتباط در موضوع انتخابی، این خط افقی خواهد بود، به طوری که کشش برآورده شده نمی‌بایست آنچنان با خطای معیار این برآورد تناسب داشته باشد. به هر حال، اگر در نتایج گزارش تها تمیل بر آن باشد که ضریب β در حول و حوش ۲ یا بیشتر باشد، کشش برآورده شده افزایش خواهد یافت، همان‌طور که خطای معیار به منظور حفظ ضریب β در حدود ۰.۶۵ افزایش می‌باید.

هنگام جمع آوری مطالعات مختلف درباره موضوع مورد مطالعه، بایستی مسئله تورش انتشار در نظر گرفته شود. فراوانی نتایج نشان دهنده یک عکس العمل مطمئن دستمزدها نسبت به بیکاری است، به همان اندازه که نتایج از طریق تئوری اقتصادی به وضوح بیش بینی شده است. به هر حال نتایج مشخص کننده یک ارتباط غیر معنی دار بین دستمزدها و بیکاری است که مطمئناً به لحاظ سیاست گذاری نگران کننده است. تحقیقات تجربی این مطالعه سعی در روشن نمودن آن دارد.

1- funnel plots

در مطالعات استفاده شده از آمار محلی تمایل به استفاده از منابع ملی داشته، در صورتی که در تحلیل چندین کشور مورد مطالعه از آمار OECD یا Eurostat استفاده می‌شود

یک مسئله مهم در خصوص ارتباط فارگرسیون‌ها، وزنی است که می‌باشد به انتشارات مختلف داده شود. کیفیت مطالعات مختلف، مشابه هم نمی‌باشند به همین دلیل، تمایل بر آن است که تعدیلاتی در خصوص تفاوت‌های کیفی ایجاد شود. انجام این کار بدون معرفی یک قضاوت معقول نسبت به این مسئله بسیار مشکل است. بدین لحاظ، تصمیم گرفته شد از معکوس خطای معیار برآوردها به عنوان وزن‌های این برآورد استفاده شود. هر چند این موضوع به واسطه آنکه در برخی مطالعات مقادیر مذبور گزارش نشده، باعث خواهد شد تنها ۳۴۱ مشاهده قابل استفاده باشد. مسئله دیگری که باید مشخص می‌شود جود همخطی است. همان‌طور که در بالا ذکر شد، همبستگی‌های میان چندین متغیر توضیحی بالقوه کاملاً زیاد بوده و در نتیجه برای اجتناب از به وجود آمدن همخطی، تعداد متغیرهای توضیحی در مدل‌های مختلف به ناچار کاهش داده خواهد شد.

قبل از نشان دادن نتایج فارگرسیون‌ها، شایان ذکر است موقع استفاده از تمام مشاهدات متغیر مرتبط با انعطاف پذیری دستمزد واقعی، اثرات ثابت مربوط به هر یک از مطالعات مطرح شده، ۲۶٪ واریانس مطلق میزان انعطاف پذیری دستمزد واقعی را توضیح می‌دهند. علاوه بر این، ۲۴٪ واریانس مطلق میزان انعطاف پذیری دستمزد واقعی از طریق اثرات ثابت کشوری^۱ توضیح داده می‌شود. اگر این دو دسته از متغیرها با هم ترکیب گردد، ۴۸٪ واریانس متغیر درون زارا توضیح می‌دهند.

نتایج ۶ مدل توضیحی مختلف از میزان مطلق انعطاف پذیری دستمزد در جدول (۲) نشان داده شده است. همه برآوردها با بهکارگیری حداقل مربعات وزنی^۲ و استفاده از معکوس خطای معیار برآوردها به عنوان وزن‌های این برآوردها به دست آمدند. با در نظر گرفتن این موضوع، تعداد مشاهدات موجود ۳۴۱ مورد است. شایان ذکر است، مدل‌های ۱، ۲ و ۳ همانند مدل‌های ۴، ۵ و ۶ هستند با این تفاوت که اثرات ثابت کشوری به عنوان متغیرهای توضیحی وارد گردید. از نتایج این جدول ملاحظه می‌گردد که چگونه متغیر مهومی به عنوان یک مقاله مجله مورد مطالعه نسبت داده شده، در سطوح معمولی مدل‌های ۲، ۳ و ۴ مشبت و معنی دار است. این نتیجه با شواهد قبلی و تقویت وجود تورش انتشار در مجموعه آماری حاضر مطابقت دارد.

متغیر مهومی نسبت داده شده به قلمرو (منطقه)، در مدل‌های معرفی شده مقدار منفی رانشان می‌دهد. این نتیجه اشاره به آن دارد که هنگام استفاده از مدل‌های غیرهمگرا، میزان انعطاف پذیری دستمزد در سطح کشور، کمتر خواهد بود. به هر حال، زمانیکه این متغیر جانشین متغیر مربو به یک منطقه یا یک مجموعه از مناطق گردد، متغیر جدید معنی دار نیست.

از آنجا که انتخاب پایگاه آماری به وضوح با سطح جزئیات منطقه مورد نظر مرتبط است، متغیرهای وابسته به منطقه در مدل‌های ۲ و ۵ با آنها که با پایگاه‌های آماری مختلفی وابسته بوده، عوض شد. در هر دو مدل، هنگام استفاده از منابع ملی به جای استفاده از آمار OECD، به طور معنی داری مقادیر متغیرهای از انعطاف پذیری دستمزد به دست می‌آید.

این نتایج می‌باشد به واسطه ارتباط بالای بین استفاده از منابع آماری مطمئن و ناحیه جغرافیایی مورد تحلیل در نظر گرفته شود. به ویژه در مطالعات استفاده شده از آمار محلی تمایل به استفاده از منابع ملی داشته، در صورتی که در تحلیل چندین کشور مورد مطالعه از آمار OECD یا Eurostat استفاده می‌شود.

شاوهاد راجع به استفاده از آمارهای سالانه یا شش ماهه به جای آمارهای فصلی هیچ نتیجه‌گیری مورد قبولی را نشان نمی‌دهد، به نحوی که در برخی مدل‌ها، متغیرهای موهومی مرتبط با این موضوع معنی دارند و حتی در برخی موارد تغییرات علامت نیز وجود دارد. موقع استفاده از دستمزدهای ساعتی به جای دستمزدهای سالانه یا هفتگی بر عکس اتفاق افتاده به نحوی که مقدار کشش افزایش می‌باید. این حقیقت با تأثیرگذاری که در ادبیات منحنی دستمزد توسط کارد (۱۹۹۵)^۷ نشان داده شده، مطابقت دارد.

مشخصات سطوح یا نرخ‌های رشد دستمزدها و بیکاری، نتایج متفاوت معنی داری را بعد از کنترل دیگر متغیرها نشان نمی‌دهد. از طرفی به نظر نمی‌رسد استفاده از بیکاری استاندارد شده تأثیرگذار نتایج حاصل از اطلاعات مربوط به غرامت یا پاداش کارکنان به جای دستمزدها که به لحاظ آماری معنی دارند، داشته باشد. همان‌طور که انتظار می‌رفت، استفاده از روش حداقل مربعات ساده^۸ یا حداقل مربعات مقید^۹ به جای روش‌های پیچیده‌تر و تخصصی‌تر اثرات معنی داری برابر آورده‌ارند، همچنین این متغیر در برخی مدل‌های لحاظ آماری دارای معنی باشد. معروفی متغیرهای کنترلی راجع به تورم و چسبندگی دستمزد تنها زمانی مرتبط به نظر می‌رسد که دوره زمانی مورد تحلیل کنترل نشده باشد.

سرانجام مجموعه‌ای از متغیرهای موهومی مرتبط با ۶۰، ۷۰، ۸۰، ۹۰ و پیشتر مشاهدات مورد استفاده در الگو فراهم شده است. همان‌طور که در جدول ۳ میتوان ملاحظه نمود، متغیرهای موهومی برای ۷۰، ۹۰ و پیشتر از ۹۰ مشاهده معنی دار هستند، در حالی که علامت ضرائب برای دو متغیر اول منفی بوده و علامت سومین متغیر مشبت است. به طور خلاصه، با انتخاب یک پایگاه آماری ویژه با یک فراوانی و تعریف مطمئن از متغیرها، یک سطح مشخصی از جزئیات منطقه‌ای و استفاده از یک روش اقتصاد سنجی مطمئن یا با در نظر گرفتن برخی متغیرهای کنترلی، مشخص شده که این اقدامات اثرات معنی داری می‌توانند برنتایج تجربی داشته باشد.

1- Country – Fixed effects

2- Weighted Least Squares

3- Card (1995)

4- Ordinary Least Squares (OLS)

5- Restricted Least Squares

۳- شواهدی راجع به نقش نهادها

در این بخش، شواهدی راجع به نقش نهادها برای توضیح تغییرات بین کشوری درخصوص عکس العمل دستمزدهای واقعی نسبت به بیکاری ارائه می‌شود. هدف آن است که مقدار کشش دستمزدها نسبت به بیکاری از طریق شرایط نهادی توضیح داده شود.

با در نظر گرفتن نتایج به دست آمده از مؤلفان قبلی، نقش تراکم اتحادیه‌های کارگری، پوشش، تمرکز و هماهنگی مذکورات دسته جمعی (چانه زنی)، وضع قانون حمایت شغلی، نرخ‌های جانشینی سود، سیاست‌های فعال بازار کار و گوه مالیاتی مطرح خواهد شد. منبع اصلی برای آمارهای نهادی، چشم انداز اشتغال OECD می‌باشد، اما در برخی حالت‌ها برای رفع برخی نواقص اطلاعات این پایگاه آماری با دیگر منابع اطلاعاتی از قبیل نیکل و نانزیاتا^۱ (۲۰۰۱) یا نیکل و دیگران^۲ (۲۰۰۳) ادغام شده است.

جدول ۴: کشش دستمزدهای واقعی نسبت به بیکاری در نهادهای بازار کار

| اعطاف پذیری دستمزد واقعی (بعد از کنترل روی ویژگی‌های مطالعه) | | |
|---|---------|----------------------------|
| | | ثابت |
| ۰/۰۱ | ۲/۰۲ | |
| (۰/۰۸) | (۲/۱۵) | |
| -۰/۸۸ | -۰/۸۳ | تراکم اتحادیه کارگری |
| (۲/۱۹) | (۱/۵۸) | |
| ۰/۳۱ | | هماهنگی در چانه زنی دستمزد |
| (۲/۶۵) | | |
| -۰/۲۸ | -۰/۲۵ | تمرکز در چانه زنی دستمزد |
| (۱/۹۷) | (۲/۰۹) | |
| -۰/۲۵ | | وضع قانون حمایت شغلی |
| (۲/۲۵) | | |
| -۳/۷۹ | | گوه مالیاتی |
| (۲/۱۵۴) | | |
| ۲/۲۵ | ۲/۳۷ | خدمات عمومی اشتغال |
| (۲/۰۹) | (۱/۰۵۲) | |
| ۰/۵۵ | ۰/۳۵ | آموزش عمومی اشتغال |
| (۱/۹۹) | (۲/۰۹) | |
| ۰/۷ | ۱/۴۶ | R۲ تعیین شده |

اعداد داخل پرانتز قدرمطلق مقدار^۳ می‌باشد. تراکم اتحادیه کارگری به صورت سهم کارگران سازماندهی شده در اتحادیه‌ها اندازه‌گیری شده است. نرخ جانشینی سود درصدی از عواید بیکاری و سیاست‌های فعال بازار کار به صورت سهم مخارج در تولید تاخالص داخلی اسمی اظهار شده است. وضع قانون حمایت شغلی، هماهنگی در چانه زنی و تمرکز چانه زنی به صورت یک مقیاس رتبه‌ای اندازه‌گیری شده است، جایی که تعداد بالاتر تشانده‌نده مقررات قری تری است. برای مثال هماهنگی چانه زنی مقیاس بندی شده در فاصله ۰/۵۱-۱/۰۱ که ۱ بدون هماهنگی با اجتماعاتی در سطح بالاتر، در سطح بنگاه شخصی است و ۰/۵۱ اجتماعات اتحادیه‌ها و کارفرمایان در سطح بالا می‌باشد؛ جایی که دولت می‌تواند یک دستمزد ثابت وضع کند.

جنبه دیگری که باید مورد ملاحظه قرار گیرد پایداری نهادهای مطلوب در طول زمان است. به ویژه بهترین نهادهای اجرایی در طول یک دوره زمانی خاص ممکن است ضرورت‌آ در آینده مشابه هم نباشد.

دو روش متفاوت در نظر گرفته شده است. اولاً، اثرات متغیرهای نهادی مختلف بر مقدار متوسط کشش دستمزدها نسبت به بیکاری در مطالعات مختلف (در چارچوب مدل رگرسیون خطی چندگانه) ارائه خواهد شد. ثانیاً، تحلیل مشابهی بعد از کنترل ویژگی‌های مختلف مطالعات تعیین شده به طوری که مطابق بازبینی‌خش قبلی باشد، انجام خواهد داد. به ویژه یک فرایند دو مرحله‌ای به کار برده شده است: ابتدا، مقدار متغیرهای موهومی مختلف کشوری را در مدل ۶ (که شامل اثرات ثابت است) دوباره به دست آورده و در ادامه یک مدل رگرسیون خطی با این ضرائب به عنوان متغیرهای درون زاویه‌گی‌های نهادی به عنوان متغیرهای توضیحی تعیین شده است.

در هر دو حالت، متغیرهای نهادی مانند وسیله‌ای در طول کل دوره اندازه‌گیری شده‌اند. نتایج برآورد این دو مدل از روش حداقل مربوطات ساده در جدول (۴) نشان داده شده است. شایان ذکر است، هرچند تحلیل شامل ۱۹ کشور بوده ولیکن تعداد مشاهدات در هر یک از این رگرسیون‌ها به علت شکاف‌هایی در پایگاه آمارهای نهادی ۱۵ مورد است. هر دو دسته از نتایج ارتباط نهاده را درخصوص توضیح واکنش‌های متفاوت دستمزدهای واقعی نسبت به تغییرات در بیکاری نشان می‌دهد. بعد از برطرف کردن اثر غیر طبیعی ویژگی‌های مطالعه، به وضوح صحت انتطباق مدل در دستیابی به مقدار $R^2 = 0.7$ بیهود می‌یابد. تا آنجا که اثرات نهادهای مختلف اهمیت داشته‌اند، وجود نهادهای بیشتر کارگری (تراکم اتحادیه) و وضع قانون حمایت از اشتغال یک اثر منفی بر واکنش دستمزدهای واقعی نسبت به تغییرات پیمانهای دسته جمعی [پیمانهای دسته جمعی] در عالمت معکوس، اشاره به آن دارد که سطح بالاتری از هماهنگی، واکنش دستمزدهای واقعی را نسبت به شرایط بازار کار نشان می‌دهد که وجود اتحادیه‌های بیشتر کارگری (تراکم اتحادیه) و وضع قانون حمایتی اشتغال، اشاره به یک واکنش خفیف تر دستمزدها نسبت به تغییرات بیکاری دارد. دیگر متغیرهای معنی دار شامل هماهنگی پیمانهای کارگران و کارفرمایان، سیاست‌های فعلی بازار کار، درجه تمکزو گوه مالیاتی می‌باشد، در صورتی که متغیرهای دیگری از جمله نرخ جانشینی سود و پوشش پیمانهای دسته جمعی به نظر نمی‌رسد تأثیر معنی داری بر انعطاف پذیری دستمزدهای واقعی داشته باشند. کارفرمایان [چانه زنی]، انتظار بر آن بوده که دز هر دو مدل اثر منفی داشته باشد، در صورتی که وضع قانون حمایت از اشتغال فقط در مدل دوم معنی دار است (همچنین با یک علامت منفی). گووه مالیاتی نیز با یک علامت منفی در مدل اول معنی دار است. این موضوع اشاره بر این دارد که مقدار بزرگتر این متغیر، واکنش دستمزد نسبت به تغییرات بیکاری را کاهش می‌دهد.

حال آنکه به نظر می‌رسد بیشتر سیاست‌های فعلی بازار کار (همانند برنامه‌های آموزشی) باعث افزایش این واکنش گردد. به علاوه سهم خدمات اشتغال عمومی اثر منفی بر هر دو مدل دارد. دیگر متغیرها از قبیل نرخ جانشینی سود یا پوشش چانه زنی هیچ اثر معنی داری ندارند.

۴- نتایج

در این بخش نتایج اصلی تحلیل تجربی این مطالعه به طور مختصر بیان می‌شود. اولين نتیجه آن است که وجه غالب تفاوت‌ها در خصوص واکنش دستمزدها نسبت به بیکاری شدیداً تحت تأثیر مطالعات جمع آوری شده از لیاردو دیگران (۱۹۹۱) بوده است، اما تصویر فراهم شده از دیگر مطالعات به طور آشکاری متفاوت به نظر می‌رسد.

دومنی نتیجه درخصوص برخی ویژگی‌های مطالعات انجام شده توسط مولفان قبلی از قبیل قلمرو مطرّح شده، پایگاه آماری مورد استفاده، فراوانی آمار، تعریف برخی متغیرها و استفاده از روش‌های اقتصاد سنجی مطمئنی است که به وضوح به هم وابسته‌اند.

نتیجه بعدی، مسئله تورش انتشار است که هنگام جستجوی مطالعات مختلف می‌باشد در نظر گرفته شود. مزیت تعیین نتایج حاصل از واکنش مطمئن دستمزدها نسبت به بیکاری واضح است، به طوری که این نتایج از طریق تئوری اقتصادی پیش‌بینی شده است. به هر حال، با این نتیجه گیری که بین دستمزدها و بیکاری یک رابطه معنی دار وجود نداشته، مطمئناً از نقطه نظر سیاست‌گذاری نگران کننده است. بدین جهت، نتایج فرارگرسیون‌ها به ما اجازه می‌دهد تا نسبت به انتخاب یک پایگاه آماری ویژه با یک فراوانی و تعریف مطمئن از متغیرها، سطح مشخصی از جزئیات منطقه‌ای و استفاده از یک روش اقتصاد سنجی مطمئن یا با در نظر گرفتن برخی متغیرهای کتری، تأثیر معنی داری بر نتایج تجربی ملاحظه نماییم. بدین لحاظ به منظور طراحی تحلیل تجربی این بحث و بررسی تقویت نتایج آن، اهمیت دارد که همه ویژگی‌های متفاوت و مجموعه آماری در نظر گرفته شود.

سرانجام، شواهد مربوط به نقش نهادهای در توضیح واکنش دستمزد نسبت به شرایط بازار کار نشان می‌دهد که وجود اتحادیه‌های بیشتر کارگری (تراکم اتحادیه) و وضع قانون حمایتی اشتغال، اشاره به یک واکنش خفیف تر دستمزدها نسبت به تغییرات بیکاری دارد. دیگر متغیرهای معنی دار شامل هماهنگی پیمانهای کارگران و کارفرمایان، سیاست‌های فعلی بازار کار، درجه تمکزو گوه مالیاتی می‌باشد، در صورتی که متغیرهای دیگری از جمله نرخ جانشینی سود و پوشش پیمانهای دسته جمعی به نظر نمی‌رسد تأثیر معنی داری بر انعطاف پذیری دستمزدهای واقعی داشته باشند.

به عنوان یک خلاصه نهایی، در خاتمه ممکن است تعدیل شوک‌ها در بازارهای نیروی کار اروپا به طور آشکاری از طریق نهادها تأثیر پذیرفته باشند. در بازارهای کار بیشتر مقررات زدایی شده که حضور اتحادیه‌های کارگری نیز کمتر است، واکنش دستمزدهای واقعی نسبت به بیکاری به طور چشمگیری بیشتر است. به هر حال، دلایل سیاسی این نتایج چندان مشخص نمی‌باشد. آن چه که نسبت به تحلیل مهم است آن است که در واقع چرا نهادهای بازار کار وجود دارند؟ و صرف نظر از اثر نامساعد بر مکانیزم تعدیل، چه دلایل دیگری ممکن است آنها را حفظ کند (کمیسیون اروپا ۲۰۰۴). در حقیقت سوال اصلی آن است که شکل گیری نهادهای بازار کارهای منظور تأمین منافع چگونه است؟ در صورتی که تا آنجا که ممکن است می‌باشد از پیچیدگی‌هایی که منفعت کمی به لحاظ حمایت اجتماعی داشته، اجتناب کرد. جنبه دیگری که باید مورد ملاحظه قرار گیرد پایداری نهادهای مطلوب در طول زمان است. به ویژه بهترین نهادهای اجرایی در طول یک دوره زمانی خاص ممکن است ضرورت‌آ در آینده مشابه هم نباشد.