18.D

Skilled and Unskilled Labor Data

Betina V. Dimaranan

We continue to use the same approach used in the GTAP 4 and GTAP 5 Data Bases in splitting total payments to labor into payments to skilled and unskilled labor in constructing the GTAP 6 Data Base. The methodology is fully documented in Liu, *et al.* (1998a,b). A brief summary of their approach is provided in this chapter. The additional steps involved in expanding the data for the GTAP 6 Data Base are also outlined.

18.D.1 Summary of Methodology

The original GTAP formulation, as well as data from most of the source input-output tables, specify only three primary factors: agricultural land, capital, and labor. Additional insight about wage dispersion may be obtained from splitting labor by skill level — skilled and unskilled — on the basis of occupational classifications. Based on the International Labor Organization (ILO) classification, the skilled labor (professional workers) category is assumed to consist of managers and administrators, professionals, and para-professionals. Trades-persons, clerks, salespersons and personal service workers, plant and machine operators and drivers, laborers and related workers, and farm workers comprise the unskilled labor (production workers) category.

There is, however, no global data set that can serve as a basis for disaggregating employment by worker type in each industry. Initial data was therefore obtained from labor force surveys and national censuses of several countries, based on the work of Vo and Tyers (1996). Table 18.D.1 lists the available samples of labor payment shares. Data on occupational splits, by sector, for fifteen different economies, were mapped to the GTAP sectors.

Since the original survey data does not cover all GTAP regions, the authors developed a statistical model to explain labor payment shares in the sample regions and then to predict labor payment shares in 30 aggregated sectors in the unobserved regions. They postulated a relationship between skilled labor payments and region-specific factors like *stage of development* and *educational attainment*. GDP per capita and the average number of years of tertiary education in the population were used to represent stage of development and educational attainment, respectively. Since the regional survey data were for different base years, extrapolation of the tertiary education data from time-series data for 1980-1987 was done. GDP per capita data, in constant 1987 U.S. dollars, was used. Regression analysis, using a non-transformed linear model, revealed a systematic relationship between skilled labor payment shares and its determinants.

The model was then used to predict labor splits, by sector, in the remaining GTAP regions. The values of the explanatory variables for all regions were plugged into the regression model to obtain the skilled

labor payments for 20 aggregated sectors for all the 45 GTAP 4 regions. The predicted values of skilled labor payment shares were over-written with actual data for the survey regions. The authors evaluated their results in terms of the implied economy-wide payment shares of skilled and unskilled labor and the ratios of skilled/unskilled wage differentials for each region.

18.D.2 Labor Payments in GTAP 6

To generate the skilled and unskilled labor payments data for the GTAP 6 Data Base, we started used the predicted values of skilled labor and replaced the predicted values with the actual values for the survey regions. The data set was expanded to 226 standard countries using a mapping between the GTAP 4 regions and the standard countries. The sector dimension was also expanded to the GTAP 6 sectors using the mapping given in table 18.D.2. The data was then aggregated to the GTAP 6 regions using country-level GDP as share weights. The data file containing the payment shares of skilled and unskilled labor, by sector, for each region was the used to disaggregate total labor payments for each GTAP region in the global data base assembly procedure (see chapter 21). Table 18.D.3 reports the skilled labor payment shares by aggregated sector for all regions in the GTAP 6 Data Base.

References

Liu, Jing, Nico van Leeuwen, Tri Thanh Vo, Rod Tyers, and Thomas Hertel. 1998a. "Disaggregating Labor Payments by Skill Level in GTAP," GTAP Technical Paper No. 11, Purdue University, West Lafayette, Indiana.

_____ 1998b. "Disaggregating Labor Payments by Skill Level," Chapter 18 in Robert McDougall, Aziz Elbehri, and Truong P. Truong. Global Trade, Assistance and Protection: The GTAP 4 Data Base, Center for Global Trade Analysis, Purdue University, West Lafayette, Indiana.

Tri Thanh Vo and Rod Tyers. 1996. "Splitting Labor by Occupation in GTAP: Source and Assumptions," Australian National University.

Table 18.D.1 Summary of 14 Samples of Labor Payment Split by Tri Thanh Vo and Rod Tyers

Region	Year	Reference	Skilled Labor Definition Basis	Sector Disaggregation	Special Adjustment
USA	1992	92 CPS	Occupation	Quite Detailed	
CAN	1986	86 Census	Occupation	Not Available	Impose USA pattern[1]
AUS	1991	ORANI	Occupation	Quite Detailed	
EU	1988	Eurostat	Manual / non-manual but adjusted	Detailed	Impose Australia pattern[1 & 2]
Japan	1970 & 1992	Japan Wage Survey	Male professional workers	No Agriculture sector data	
Taiwan	1979 & 1990	DG-budget & Dept. of Agriculture and Forestry	Occupation	Quite Detailed	See note[3]
South Korea	1991	Korea National Statistical	Office workers	No Agricultural sector data	Impose Taiwan 1992 pattern[1 & 2]
Brazil	1992	ILO	Occupation	Very rough	
Indonesia	1992	Sakarnas Survey	Wage & education Level	Rough	
Philippines	1986	APEX model	Workers finishing high School education	Rough for manufacture & agriculture sectors	See note[4]
Thailand	1985	PARA CGE Model	Employee based on Term of length	Rough for manufacture & agriculture sectors	See note[4]
Hong Kong	1991	1991 CPS	Occupation	Rough for Agriculture	RAS
India	1981	1981 census	Occupation	Rough for all sectors	RAS

[1] Canadian case assume similarity between USA and Canada for payment distribution across occupation & industry.
[2]ILO and Bank of Switzerland data are used for adjustment.
[3]Taiwan data used different sources for agriculture and other sectors.
[4]Over-estimation of skilled labor payment share.

Source: Table 18.2 in Liu, et al. (1998b)

Table 18.D.2 Mapping of Aggregated Sectors in Labor Data Study with GTAP Sectors

Aggregated Sectors	GTAP Sectors	
AGRI	1 - 14	pdr, wht, gro, v_f, osd, c_b, pfb, ocr, ctl, oap, rmk, wol, frs, fsh
COA	15	coa
OIL	16	oil
GAS	17	gas
OMN	18	omn
MEAT	19 - 20	cmt, omt
MIL	22	mil
PCR	23	pcr
OFPD	21, 24 - 25	vol, sgr, ofd
B_T	26	b_t
TEX	27	tex
WAP	28	wap
LEA	29	lea
LUM	30	lum
PPP	31	ppp
P_C	32	p_c
CRP	33	crp
NMM	34	nmm
I_S	35	i_s
NFM	36	nfm
FMP	37	fmp
TRAN	39 - 39	mvh, otn
OMEQ	40 - 41	ele, ome
OMF	42	omf
ELGW	43 - 45	ely, gdt, wtr
CNS	46	cns
T_TR	47 - 50	trd, otp, wtp, atp
OSPR	51 - 55	cmn, ofi, isr, obs, ros
OSG	56	osg
DWE	57	dwe

Table 18.D.3 Skilled Labor Payment Share, by Aggregated Sector and GTAP Region

Sector	AUS	NZL	XOC	CHN	HKG	JPN	KOR	TWN	XEA	IDN	MYS	PHL	SGP	THA	VNM	XSE	BGD	IND	LKA	XSA	CAN	USA
AGRI	0.052	0.034	0.029	0.008	0.058	0.015	0.005	0.030	0.010	0.001	0.013	0.019	0.039	0.001	0.007	0.010	0.009	0.001	0.008	0.009	0.078	0.071
COA	0.192	0.165	0.119	0.107	0.221	0.410	0.145	0.087	0.109	0.261	0.130	0.015	0.266	0.094	0.105	0.110	0.092	0.094	0.104	0.096	0.268	0.141
OIL	0.398	0.285	0.246	0.155	0.221	0.410	0.236	0.244	0.165	0.261	0.184	0.182	0.333	0.178	0.153	0.165	0.158	0.157	0.158	0.160	0.268	0.431
GAS	0.398	0.267	0.219	0.114	0.221	0.410	0.208	0.244	0.126	0.120	0.149	0.139	0.329	0.140	0.111	0.126	0.116	0.116	0.117	0.118	0.268	0.431
OMN	0.239	0.212	0.177	0.124	0.221	0.410	0.152	0.218	0.130	0.261	0.146	0.115	0.265	0.133	0.122	0.131	0.122	0.122	0.125	0.124	0.268	0.283
MEAT	0.253	0.192	0.156	0.162	0.327	0.310	0.243	0.245	0.162	0.115	0.177	0.073	0.275	0.145	0.160	0.162	0.148	0.149	0.159	0.151	0.180	0.141
MIL	0.253	0.185	0.150	0.154	0.327	0.310	0.202	0.212	0.153	0.115	0.170	0.061	0.272	0.137	0.152	0.153	0.139	0.141	0.150	0.142	0.180	0.141
PCR	0.253	0.214	0.187	0.162	0.327	0.310	0.268	0.234	0.164	0.115	0.178	0.124	0.269	0.160	0.160	0.164	0.156	0.156	0.161	0.158	0.180	0.239
OFPD	0.253	0.229	0.208	0.177	0.327	0.310	0.254	0.343	0.181	0.115	0.191	0.167	0.264	0.182	0.176	0.181	0.175	0.175	0.177	0.176	0.180	0.271
B_T	0.253	0.215	0.187	0.120	0.327	0.390	0.213	0.187	0.127	0.115	0.144	0.110	0.273	0.130	0.118	0.127	0.118	0.118	0.121	0.120	0.182	0.324
TEX	0.273	0.176	0.153	0.140	0.304	0.272	0.163	0.242	0.141	0.155	0.152	0.099	0.225	0.135	0.139	0.141	0.133	0.134	0.139	0.135	0.119	0.178
WAP	0.274	0.165	0.153	0.121	0.260	0.153	0.162	0.144	0.125	0.123	0.131	0.130	0.182	0.129	0.121	0.125	0.122	0.122	0.122	0.123	0.161	0.216
LEA	0.274	0.169	0.156	0.136	0.400	0.153	0.124	0.179	0.137	0.155	0.147	0.105	0.210	0.133	0.135	0.137	0.131	0.131	0.135	0.132	0.145	0.200
LUM	0.194	0.178	0.150	0.113	0.263	0.351	0.174	0.214	0.117	0.117	0.132	0.085	0.233	0.115	0.112	0.117	0.108	0.109	0.113	0.110	0.151	0.226
PPP	0.295	0.256	0.221	0.155	0.419	0.415	0.296	0.199	0.162	0.239	0.180	0.150	0.314	0.167	0.153	0.162	0.153	0.153	0.156	0.155	0.300	0.355
P_C	0.454	0.279	0.234	0.175	0.575	0.376	0.201	0.204	0.180	0.239	0.208	0.090	0.397	0.169	0.172	0.180	0.161	0.162	0.173	0.165	0.271	0.356
CRP	0.397	0.290	0.257	0.167	0.393	0.370	0.281	0.262	0.177	0.239	0.193	0.209	0.324	0.193	0.165	0.177	0.172	0.171	0.171	0.173	0.352	0.439
NMM	0.248	0.209	0.182	0.147	0.352	0.378	0.210	0.212	0.151	0.239	0.165	0.113	0.267	0.147	0.145	0.151	0.141	0.142	0.147	0.143	0.190	0.252
I_S	0.289	0.199	0.169	0.151	0.315	0.368	0.206	0.172	0.152	0.239	0.169	0.085	0.275	0.142	0.149	0.152	0.140	0.141	0.149	0.143	0.165	0.206
NFM	0.289	0.214	0.187	0.159	0.315	0.378	0.224	0.230	0.162	0.239	0.176	0.123	0.269	0.158	0.158	0.162	0.153	0.153	0.158	0.155	0.165	0.244
FMP	0.258	0.217	0.192	0.150	0.315	0.361	0.221	0.221	0.154	0.239	0.167	0.137	0.263	0.155	0.148	0.154	0.147	0.147	0.150	0.149	0.208	0.278
TRAN	0.245	0.257	0.229	0.151	0.451	0.400	0.231	0.268	0.160	0.239	0.175	0.178	0.292	0.171	0.150	0.160	0.154	0.154	0.154	0.155	0.302	0.387
OMEQ	0.390	0.305	0.272	0.170	0.451	0.382	0.269	0.322	0.181	0.239	0.197	0.229	0.332	0.201	0.168	0.181	0.178	0.176	0.174	0.179	0.370	0.478
OMF	0.263	0.202	0.168	0.109	0.352	0.345	0.185	0.226	0.116	0.065	0.134	0.091	0.265	0.117	0.107	0.116	0.106	0.106	0.110	0.108	0.207	0.285
ELGW	0.365	0.342	0.339	0.345	0.472	0.417	0.152	0.391	0.342	0.493	0.353	0.249	0.413	0.323	0.344	0.343	0.330	0.332	0.341	0.333	0.257	0.332
CNS	0.254	0.214	0.186	0.154	0.270	0.421	0.167	0.216	0.157	0.154	0.174	0.101	0.286	0.150	0.153	0.157	0.145	0.146	0.153	0.148	0.193	0.251
T_TR	0.281	0.229	0.192	0.185	0.428	0.387	0.206	0.335	0.185	0.084	0.204	0.091	0.323	0.169	0.183	0.185	0.170	0.171	0.181	0.173	0.195	0.207
OSPR	0.483	0.456	0.479	0.408	0.451	0.407	0.352	0.369	0.414	0.320	0.410	0.514	0.402	0.438	0.408	0.414	0.424	0.422	0.413	0.422	0.381	0.628
OSG	0.654	0.566	0.570	0.605	0.682	0.365	0.473	0.775	0.603	0.553	0.593	0.633	0.525	0.606	0.606	0.603	0.610	0.609	0.606	0.608	0.641	0.494
DWE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Continued

Table 18.D.3 Skilled Labor Payment Share, by Aggregated Sector and GTAP Region (Contd)

Sector	MEX	XNA	COL	PER	VEN	XAP	ARG	BRA	CHL	URY	XSM	XCA	XFA	XCB	AUT	BEL	DNK	FIN	FRA	DEU	GBR	GRC
AGRI	0.017	0.012	0.013	0.016	0.018	0.016	0.027	0.034	0.017	0.020	0.017	0.013	0.013	0.019	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
COA	0.106	0.113	0.083	0.055	0.074	0.055	0.098	0.102	0.094	0.077	0.117	0.094	0.094	0.116	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295
OIL	0.198	0.168	0.173	0.178	0.195	0.178	0.238	0.185	0.193	0.204	0.224	0.174	0.174	0.227	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
GAS	0.163	0.130	0.134	0.136	0.158	0.136	0.209	0.148	0.156	0.168	0.189	0.135	0.135	0.192	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
OMN	0.148	0.133	0.128	0.123	0.138	0.123	0.168	0.139	0.142	0.143	0.151	0.131	0.131	0.152	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323
MEAT	0.153	0.162	0.137	0.110	0.125	0.110	0.139	0.141	0.143	0.126	0.161	0.147	0.147	0.160	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
MIL	0.145	0.154	0.128	0.100	0.115	0.100	0.129	0.141	0.134	0.116	0.151	0.138	0.138	0.150	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
PCR	0.170	0.164	0.154	0.142	0.154	0.142	0.174	0.141	0.163	0.157	0.172	0.159	0.159	0.172	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279
OFPD	0.190	0.181	0.178	0.174	0.183	0.174	0.201	0.141	0.186	0.186	0.186	0.180	0.180	0.186	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239
B_T	0.146	0.128	0.125	0.119	0.135	0.119	0.168	0.141	0.139	0.141	0.141	0.128	0.128	0.143	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269
TEX	0.142	0.140	0.130	0.117	0.127	0.117	0.141	0.141	0.136	0.129	0.143	0.135	0.135	0.143	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
WAP	0.136	0.126	0.127	0.129	0.135	0.129	0.149	0.141	0.134	0.138	0.132	0.128	0.128	0.133	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
LEA	0.140	0.137	0.129	0.119	0.128	0.119	0.141	0.141	0.135	0.130	0.140	0.133	0.133	0.140	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
LUM	0.127	0.118	0.110	0.099	0.113	0.099	0.136	0.141	0.120	0.117	0.122	0.114	0.114	0.123	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
PPP	0.183	0.165	0.161	0.157	0.173	0.157	0.208	0.141	0.177	0.180	0.177	0.164	0.164	0.179	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
P_C	0.189	0.182	0.157	0.129	0.155	0.129	0.194	0.141	0.174	0.161	0.210	0.168	0.168	0.209	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548
CRP	0.211	0.181	0.189	0.198	0.213	0.198	0.253	0.141	0.208	0.222	0.204	0.188	0.188	0.208	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370
NMM	0.159	0.152	0.142	0.130	0.143	0.130	0.166	0.141	0.152	0.147	0.157	0.146	0.146	0.157	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
I_S	0.152	0.152	0.134	0.114	0.129	0.114	0.148	0.141	0.143	0.131	0.156	0.142	0.142	0.156	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269
NFM	0.168	0.162	0.152	0.140	0.153	0.140	0.173	0.141	0.161	0.156	0.166	0.157	0.157	0.167	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
FMP	0.167	0.155	0.151	0.145	0.157	0.145	0.181	0.141	0.161	0.162	0.163	0.154	0.154	0.164	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
TRAN	0.187	0.164	0.168	0.172	0.186	0.172	0.221	0.141	0.183	0.193	0.176	0.167	0.167	0.180	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283
OMEQ	0.221	0.186	0.198	0.212	0.226	0.212	0.270	0.141	0.218	0.236	0.211	0.195	0.195	0.215	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380
OMF	0.133	0.118	0.111	0.103	0.120	0.103	0.152	0.141	0.126	0.126	0.127	0.115	0.115	0.128	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
ELGW	0.326	0.340	0.316	0.288	0.298	0.288	0.301	0.239	0.317	0.297	0.356	0.325	0.325	0.352	0.574	0.574	0.574	0.574	0.574	0.574	0.574	0.574
CNS	0.161	0.158	0.143	0.125	0.140	0.125	0.163	0.176	0.153	0.144	0.159	0.149	0.149	0.159	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
T_TR	0.179	0.185	0.160	0.131	0.148	0.131	0.167	0.159	0.168	0.150	0.182	0.170	0.170	0.181	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270
OSPR	0.443	0.413	0.444	0.474	0.470	0.474	0.482	0.529	0.450	0.474	0.442	0.434	0.434	0.445	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536
OSG	0.599	0.604	0.610	0.620	0.611	0.620	0.596	0.529	0.604	0.608	0.602	0.607	0.607	0.602	0.563	0.563	0.563	0.563	0.563	0.563	0.563	0.563
DWE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Continued

Table 18.D.3 Skilled Labor Payment Share, by Aggregated Sector and GTAP Region (Contd)

Sector	IRL	ITA	LUX	NLD	PRT	ESP	SWE	CHE	XEF	XER	ALB	BGR	HRV	CYP	CZE	HUN	MLT	POL	ROM	SVK	SVN	EST
AGRI	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.065	0.065	0.018	0.010	0.017	0.010	0.010	0.017	0.017	0.010	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
COA	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.396	0.396	0.103	0.109	0.066	0.109	0.109	0.066	0.066	0.109	0.066	0.066	0.066	0.066	0.067
OIL	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.473	0.473	0.213	0.165	0.186	0.165	0.165	0.186	0.186	0.165	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
GAS	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.500	0.500	0.177	0.126	0.147	0.126	0.126	0.147	0.147	0.126	0.147	0.147	0.147	0.147	0.148
OMN	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.379	0.379	0.145	0.130	0.131	0.130	0.130	0.131	0.131	0.130	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
MEAT	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.370	0.370	0.150	0.162	0.119	0.162	0.162	0.119	0.119	0.162	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
MIL	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.369	0.369	0.140	0.153	0.109	0.153	0.153	0.109	0.109	0.153	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
PCR	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.357	0.357	0.166	0.164	0.149	0.164	0.164	0.149	0.149	0.164	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
OFPD	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.334	0.334	0.185	0.181	0.179	0.181	0.181	0.179	0.179	0.181	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179
B_T	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.396	0.396	0.138	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128
TEX	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.295	0.295	0.138	0.141	0.123	0.141	0.141	0.123	0.123	0.141	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
WAP	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.229	0.229	0.132	0.125	0.132	0.125	0.125	0.132	0.132	0.125	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
LEA	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.271	0.271	0.135	0.137	0.124	0.137	0.137	0.124	0.124	0.137	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
LUM	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.330	0.330	0.118	0.117	0.107	0.117	0.117	0.107	0.107	0.117	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
PPP	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.441	0.441	0.174	0.162	0.166	0.162	0.162	0.166	0.166	0.162	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166
P_C	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.579	0.579	0.192	0.180	0.144	0.180	0.180	0.144	0.144	0.180	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
CRP	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.447	0.447	0.205	0.177	0.205	0.177	0.177	0.205	0.205	0.177	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
NMM	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.365	0.365	0.153	0.151	0.138	0.151	0.151	0.138	0.138	0.151	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
I_S	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.376	0.376	0.148	0.152	0.123	0.152	0.152	0.123	0.123	0.152	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
NFM	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.359	0.359	0.162	0.162	0.147	0.162	0.162	0.147	0.147	0.162	0.147	0.147	0.147	0.147	0.148
FMP	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.353	0.353	0.160	0.154	0.152	0.154	0.154	0.152	0.152	0.154	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
TRAN	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.404	0.404	0.178	0.160	0.179	0.160	0.160	0.179	0.179	0.160	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179
OMEQ	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.459	0.459	0.213	0.181	0.218	0.181	0.181	0.218	0.218	0.181	0.218	0.218	0.218	0.218	0.219
OMF	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.390	0.390	0.123	0.116	0.112	0.116	0.116	0.112	0.112	0.116	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
ELGW	0.574	0.574	0.574	0.574	0.574	0.574	0.574	0.470	0.470	0.338	0.342	0.295	0.342	0.342	0.295	0.295	0.342	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295
CNS	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.393	0.393	0.153	0.157	0.134	0.157	0.157	0.134	0.134	0.157	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
T_TR	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.437	0.437	0.172	0.185	0.142	0.185	0.185	0.142	0.142	0.185	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
OSPR	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.393	0.393	0.449	0.414	0.470	0.414	0.414	0.470	0.470	0.414	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470
OSG	0.563	0.563	0.563	0.563	0.563	0.563	0.563	0.460	0.460	0.605	0.603	0.614	0.603	0.603	0.614	0.614	0.603	0.614	0.614	0.614	0.614	0.614
DWE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Continued

Table 18.D.3 Skilled Labor Payment Share, by Aggregated Sector and GTAP Region (Contd)

Sector	LVA	LTU	RUS	XSU	TUR	XME	MAR	TUN	XNF	BWA	ZAF	XSC	MWI	MOZ	TZA	ZMB	ZWE	XSD	MDG	UGA	XSS
AGRI	0.017	0.017	0.017	0.017	0.014	0.015	0.010	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.010
COA	0.067	0.067	0.067	0.067	0.112	0.088	0.103	0.102	0.102	0.123	0.123	0.123	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.110	0.110	0.115
OIL	0.186	0.186	0.186	0.186	0.183	0.183	0.165	0.180	0.180	0.182	0.182	0.182	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.170
GAS	0.148	0.148	0.148	0.148	0.147	0.145	0.126	0.142	0.142	0.146	0.146	0.146	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.130
OMN	0.131	0.131	0.131	0.131	0.141	0.135	0.129	0.137	0.137	0.143	0.143	0.143	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.131
MEAT	0.119	0.119	0.119	0.119	0.162	0.140	0.156	0.153	0.153	0.171	0.171	0.171	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.164	0.164	0.167
MIL	0.109	0.109	0.109	0.109	0.153	0.130	0.148	0.144	0.144	0.163	0.163	0.163	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.156	0.156	0.158
PCR	0.149	0.149	0.149	0.149	0.170	0.158	0.162	0.164	0.164	0.174	0.174	0.174	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.163	0.163	0.166
OFPD	0.179	0.179	0.179	0.179	0.187	0.182	0.180	0.184	0.184	0.189	0.189	0.189	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.180
B_T	0.128	0.128	0.128	0.128	0.139	0.132	0.125	0.134	0.134	0.141	0.141	0.141	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.122	0.122	0.126
TEX	0.123	0.123	0.123	0.123	0.144	0.133	0.139	0.139	0.139	0.149	0.149	0.149	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.141	0.141	0.143
WAP	0.132	0.132	0.132	0.132	0.131	0.131	0.125	0.130	0.130	0.131	0.131	0.131	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.123
LEA	0.124	0.124	0.124	0.124	0.140	0.132	0.135	0.136	0.136	0.144	0.144	0.144	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138
LUM	0.107	0.107	0.107	0.107	0.124	0.115	0.115	0.119	0.119	0.128	0.128	0.128	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.117
PPP	0.166	0.166	0.166	0.166	0.175	0.169	0.161	0.170	0.170	0.177	0.177	0.177	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.161
P_C	0.144	0.144	0.144	0.144	0.190	0.165	0.175	0.178	0.178	0.200	0.200	0.200	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.178	0.178	0.187
CRP	0.205	0.205	0.205	0.205	0.195	0.199	0.178	0.193	0.193	0.192	0.192	0.192	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.169	0.169	0.174
NMM	0.138	0.138	0.138	0.138	0.157	0.146	0.148	0.152	0.152	0.162	0.162	0.162	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.152
I_S	0.123	0.123	0.123	0.123	0.156	0.138	0.148	0.148	0.148	0.163	0.163	0.163	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.153	0.153	0.156
NFM	0.148	0.148	0.148	0.148	0.167	0.157	0.159	0.162	0.162	0.172	0.172	0.172	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.163
FMP	0.152	0.152	0.152	0.152	0.162	0.156	0.153	0.158	0.158	0.165	0.165	0.165	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.153
TRAN	0.179	0.179	0.179	0.179	0.175	0.176	0.160	0.172	0.172	0.173	0.173	0.173	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.156
OMEQ	0.219	0.219	0.219	0.219	0.201	0.208	0.183	0.201	0.201	0.197	0.197	0.197	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.176
OMF	0.112	0.112	0.112	0.112	0.127	0.118	0.114	0.121	0.121	0.130	0.130	0.130	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.111	0.114
ELGW	0.295	0.295	0.295	0.295	0.337	0.316	0.337	0.330	0.330	0.347	0.347	0.347	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.346	0.346	0.352
CNS	0.134	0.134	0.134	0.134	0.162	0.147	0.154	0.155	0.155	0.169	0.169	0.169	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.156	0.156	0.158
T_TR	0.142	0.142	0.142	0.142	0.187	0.163	0.180	0.177	0.177	0.197	0.197	0.197	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.187	0.187	0.189
OSPR	0.470	0.470	0.470	0.470	0.425	0.448	0.420	0.432	0.432	0.415	0.415	0.415	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.407	0.407	0.410
OSG	0.614	0.614	0.614	0.614	0.599	0.607	0.605	0.603	0.603	0.596	0.596	0.596	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.604	0.604	0.603
DWE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000